



Λάρισα 09-09-2020

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**  
**ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 510**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Κέντρο Πολιτισμού και Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων».**

Στη Λάρισα σήμερα 09-09-2020 ημέρα της εβδομάδας Τετάρτη και ώρα 12.30 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε Έκτακτη-Διά Περιφοράς συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 35508/09-09-2020 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής κ. Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 3029/09-09-2019 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, συμμετείχαν δε από τα μέλη οι κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλης Γεώργιος, 4) Βούλγαρης Σωτήριος, 5) Αναστασίου Μιχαήλ, 6) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 7) Καλτσάς Νικόλαος, 8) Νταής Παναγιώτης 9) Παναγιώτου Ιωάννης και 10) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ. Γιαννακόπουλος Κοσμάς και Παναγιώτου Ιωάννης.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Κέντρο Πολιτισμού και Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016
3. Τη με αριθμ. 730/2017 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Κέντρο πολιτισμού και εκπαίδευσης ευπαθών ομάδων».
4. Τη με αριθμ. 128/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 730/17 απόφασης του Δ.Σ. που αφορά το έργο «Κέντρο Πολιτισμού και Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων» ως προς τη μελέτη του έργου, λόγω νέων επικαιροποιημένων στοιχείων.
5. Τη με αριθμ. 69/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης και έγκριση εκτέλεσης του έργου «Κέντρο Πολιτισμού & Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων».
6. Τη με αριθμ. 164/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο "Κέντρο Πολιτισμού & Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων" και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
7. Τη με αριθμ. 238/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο "Κέντρο Πολιτισμού & Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων" και κατακύρωση αυτού.
8. Τη με αριθμ. 424/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Παράταση περαίωσης του έργου «Κέντρο πολιτισμού και εκπαίδευσης ευπαθών ομάδων».
9. Τη με αρ. πρωτ. 33616/28-08-2020 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

Παρακαλούμε να εγκρίνετε τον 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. για τα παρακάτω:

|                      |                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------|
| ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ ΔΑΠΑΝΗΣ | ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ |
| ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ       | € 667.483,25                                     |
| Κ.Α. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ  | Κ.Α.: 64.7341.41026                              |

|                                           |                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ                    | € 275.344,79                                                                                        |
| ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΤΟΝ 2 <sup>ο</sup> Α.Π.Ε. | € 275.344,79                                                                                        |
| ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ                       | Π.Ε.Π. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020 / ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΑ: ΕΠ0061/ΕΝΑΡΙΘΜΟΣ 2018ΕΠ00610025 / ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 2β |

10. Την από 08-07-2020 Εισηγητική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

**ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**  
(συνοδεύει τον 1<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. και το 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)  
**1<sup>ος</sup> ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**  
**ΚΑΙ 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.**

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Προϋπολογισμός Έργου με Φ.Π.Α.   | € 667.483,25 |
| Ποσό Συμφωνητικού με Φ.Π.Α.      | € 275.344,79 |
| Μέσο Ποσοστό Έκπτωσης            | 58,75%       |
| Ημερομηνία Δημοπράτησης          | 22/03/2019   |
| Ημερομηνία Υπογραφής Σύμβασης    | 02/10/2019   |
| Ημερομηνία Περάτωσης Συμβατική   | 29-07-2020   |
| Ημερομηνία Περάτωσης Εγκεκριμένη | 23-09-2020   |

Ο παρών 1ος ΑΠΕ και το 1ο ΠΚΤΜΝΕ συντάχθηκαν για να περιλάβουν τις αυξομειώσεις (επί πλέον και επί έλατον) των ποσοτήτων των εργασιών της σύμβασης του έργου όπως αυτές διαμορφώνονται κατά την εξέλιξη του και κρίνονται απαραίτητες για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή εκτέλεση του, καθώς και νέες εργασίες όπως αυτές προέκυψαν από σφάλματα και παραλείψεις της μελέτης και είναι αναγκαίες για την άρτια και έντεχνη εκτέλεση του.

Λόγω της φύσης του έργου, δεν ήταν δυνατή η ακριβής προμέτρηση των υπό εκτέλεση εργασιών οι οποίες τακτοποιούνται με τον υπόψη 1ο ΑΠΕ.

Όλες οι επιπλέον ποσότητες των εργασιών καθώς και οι νέες εργασίες καλύπτονται από τα απρόβλεπτα με τον 1ο ΑΠΕ και σύμφωνα με τη μελέτη που συντάχθηκε από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων.

Οι ποσότητες αυτές προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις και από προσωρινές προσεγγιστικές προμετρήσεις των υπολειπόμενων προς εκτέλεση εργασιών και πάντα σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου, ενώ η αύξηση και η μείωση των ποσοτήτων των εργασιών δεν τροποποιεί το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης. Τα δε χαρακτηριστικά του έργου δεν διαφοροποιούνται, δεν υποβαθμίζονται και δεν θίγεται η πληρότητα και η λειτουργικότητα αυτού.

Η τελική δαπάνη των εργασιών δεν παρουσιάζει μεταβολή και ο παρών 1ος ΑΠΕ είναι σε ισοζύγιο με το ποσό του συμφωνητικού, ήτοι € 222.052,25 για εργασίες, ΓΕ & ΟΕ, απρόβλεπτα και αναθεώρηση και € 53.292,54 για ΦΠΑ, δηλαδή σύνολο € 275.344,79.

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται αναλυτικότερα τα οικονομικά στοιχεία του έργου:

| ΔΑΠΑΝΗ        | ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | ΕΓΚΕΚΡΙΜΕ ΝΗ ΑΠΟ ΠΡΟΗΓΟΥΜ ΕΝΟ Α.Π.Ε. | ΠΡΟΤΕΙΝΟΜ ΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ Α.Π.Ε. | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ |             |
|---------------|------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-------------|
|               |                  |                                      |                                     | ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ                   | ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ |
| Αξία εργασιών | 192.732,46       |                                      | 214.047,40                          | 39.878,86                   | 18.563,95   |
| Απρόβλεπτα    | 28.909,87        |                                      |                                     |                             |             |

|                            |            |  |            |              |           |
|----------------------------|------------|--|------------|--------------|-----------|
|                            |            |  | 7.594,94   |              | 21.314,93 |
| Σύνολο                     | 221.642,34 |  | 221.642,34 | 39.878,86    | 39.878,88 |
| <b>Ποσοστό Μεταβολής %</b> |            |  |            | <b>0,00%</b> |           |
| Αναθεώρηση                 | 409,91     |  | 409,91     |              |           |
| <b>Συνολικό Ποσόν</b>      | 222.052,25 |  | 222.052,25 |              |           |
| Φ.Π.Α.                     | 53.292,54  |  | 53.292,54  |              |           |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΣΗΣ</b>     | 275.344,79 |  | 275.344,79 |              |           |

Μετά τα παραπάνω προτείνεται η έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ».

Λάρισα 08/07/2020

Η Αν. Προϊσταμένη του Τμήματος  
Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων  
Κωτούλα Μαρία  
Πολιτικός Μηχανικός  
Η Προϊσταμένη του Τμήματος  
Η-Μ Έργων και Συντήρησης  
Μπουμπίτσα Βασιλική  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Οι επιβλέποντες  
Αργυράκος Αθανάσιος  
Αρχιτέκτονας Μηχανικός  
Ρωμανάσου Σοφία  
Πολιτικός Μηχανικός  
Συνάπαλου Αναστασία  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Ο Αν. Διευθυντής  
Τεχνικών Υπηρεσιών  
Πατσιούρας Αθανάσιος  
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

11. Την Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

### **ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

#### **1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ – ΓΕΝΙΚΑ**

Η μελέτη του έργου προϋπολογισμού **667.483,25 € με ΦΠΑ** (αξία εργασιών 538.292,94 € και 129.190,31 € ΦΠΑ), εγκρίθηκε με την αριθμό 730/2017 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου. Με την υπ' αριθ. 69/2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής καθορίστηκαν οι όροι διακήρυξης του παραπάνω έργου.

Η δημοπράτηση του έργου έγινε την 22/3/2019, και το αποτέλεσμα της δημοπρασίας στην οποία μειοδότης αναδείχθηκε η ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΕ με μέση έκπτωση 58,75%, εγκρίθηκε με την αριθ. 238/2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων.

Στις 2/10/2019 υπογράφηκε το συμφωνητικό ποσού **275.344,79 €** ήτοι 222.052,25 € για εργασίες και 53.292,54 € για ΦΠΑ 24%.

Η συμβατική προθεσμία περαίωσης του έργου ανέρχεται σε 300 ημερολογιακές ημέρες με πέρας την 29/07/2020.

#### **2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Το έργο εκτελείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 4412/2016.

#### **3. ΠΡΟΤΑΣΗ - ΑΙΤΗΜΑΤΑ**

Ο 1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (Α.Π.Ε.) συντάχθηκε για να συμπεριλάβει: α) Τις επί πλέον και επί έλατον ποσότητες εργασιών (αυξομειώσεις ποσοτήτων) σε σχέση με την αρχική σύμβαση, που προέκυψαν από τις μέχρι στιγμής εγκεκριμένες επιμετρήσεις και από προμετρήσεις των ποσοτήτων που απαιτούνται για την ολοκλήρωση του έργου, και β) Τις νέες εργασίες του 1ου Π.Τ.Ν.Μ.Ε. όπως αυτές προέκυψαν κατά τη διάρκεια της κατασκευής, που κρίθηκαν αναγκαίες για



την απρόσκοπτη και ασφαλή κατασκευή του έργου, καθώς και για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή ολοκλήρωσή του.

## **1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ**

### **1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ**

Στην ομάδα εργασιών «ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ» παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης κατά 462,24 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 55%), αναλυτικά έχουμε:

- Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Α.1 και Α.3
- Παρουσιάζεται μείωση της ποσότητας του άρθρου του τιμολογίου Α.2.
- **Ν.Τ.-1 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού.** Η νέα εργασία συντάχθηκε για να αποξηλωθεί το προσθετό σκυρόδεμα ρύσεων που τοποθετήθηκε από στην προγενέστερη εργολαβία στο δώμα και στον 2<sup>ο</sup> όροφο του κτιρίου, ώστε να είναι δυνατή απορροή των όμβριων υδάτων χωρίς να δημιουργεί πρόβλημα στη γειτνιάζουσα οικοδομή.

### **1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ**

Στην ομάδα εργασιών «ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ» παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης κατά 8.110,50 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 55%), αναλυτικά έχουμε:

- Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Β.1, Β.2, Β.3, Β.4, Β.5, Β.6, Β.7, Β.8, Β.9, Β.11, Β.13, Β.15 και Β.16.
- Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Β.10, Β.12 και Β.14.
- **Ν.Τ.-2 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά.** Η νέα εργασία συντάχθηκε για την στεγανοποίηση υπογείων χωρών, φρεατίων αποχέτευσης, χώρου φύτευσης στον περιβάλλοντα χώρο, και εγκρίθηκε με το υπ' αριθ. 46869/25-10-2019 έγγραφο μας.

### **1.3. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**

Στην ομάδα εργασιών «ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ» παρουσιάζεται μείωση της δαπάνης κατά 276,08 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 55%), αναλυτικά έχουμε:

- Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Γ.2, Γ.4, Γ.6, Γ.8 και Γ.9.
- Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Γ.1, Γ.3, Γ.5 και Γ.7.

### **1.4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ**

Στην ομάδα εργασιών «ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ» παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης κατά 6.601,57 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 55%), αναλυτικά έχουμε:

- Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Δ.3, Δ.5, Δ.6, Δ.7, Δ.10, Δ.11, Δ.14 και Δ.16.
- Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Δ.1, Δ.8, Δ.12 και Δ.13.
- **Ν.Τ.-3 Εφαρμογή ασταριού πρόσφυσης από συνθετικές ρητίνες και χαλαζιακή άμμο σε επιφάνειες λείων και μη απορροφητικών υποστρωμάτων.** Η νέα εργασία συντάχθηκε: α) Για την αύξηση της πρόσφυσης των επιχρισμάτων στις θέσεις όπου υπήρχαν τοποθετημένες μονωτικές πλάκες διογκωμένης ή εξηλασμένης πολυστερίνης από προηγούμενη εργολαβία, και β) Για την αύξηση της πρόσφυσης σε επιφάνειες γυψοσανίδας στις οποίες πρόκειται να επικολληθούν κεραμικά πλακίδια.
- **Ν.Τ.-4 Επάλειψη υλικού ενίσχυσης πρόσφυσης μεταξύ παλαιού και νέου σκυροδέματος.** Η νέα εργασία συντάχθηκε για την ενίσχυση της πρόσφυσης του νέου σκυροδέματος του βιομηχανικού δαπέδου, επι του υπάρχοντος παλαιού σκυροδέματος της πλάκας του

υπογείου από προηγούμενη εργολαβία, και εγκρίθηκε με το υπ' αριθ. 46869/25-10-2019 έγγραφο μας.

- **N.T.-5 Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο.** Η νέα εργασία συντάχθηκε για την περαιτέρω επεξεργασία των επιφανειών από μάρμαρο που πρόκειται να τοποθετηθούν στον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου, με σκοπό την ασφάλεια των χρηστών του χώρου. Το άρθρο του τιμολογίου Δ.12 «Αδροποίηση επιφανείας υφισταμένων ασφαλικών οδοστρώματων» δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του έργου.

#### **1.5. ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**

Στην ομάδα εργασιών «ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ» παρουσιάζεται μείωση της δαπάνης κατά 290,47 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 55%), αναλυτικά έχουμε:

- Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Ε.9, Ε.10, Ε.12, Ε.13 και Ε.17.
- Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Ε.1, Ε.2, Ε.11, Ε.15 και Ε.16.
- **N.T.-6 Διαφορά τιμής για θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min.** Η νέα εργασία συντάχθηκε για την τοποθέτηση θυρών πυρασφαλείας κλάσης πυραντίστασης 60 min, όπως απαιτείται από την εγκεκριμένη μελέτη πυρασφαλείας σε όλους τους υπέργειους χώρους.
- **N.T.-7 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min.** Η νέα εργασία συντάχθηκε για την τοποθέτηση θυρών πυρασφαλείας κλάσης πυραντίστασης 90 min, όπως απαιτείται από την εγκεκριμένη μελέτη πυρασφαλείας σε όλους τους υπόγειους χώρους.

#### **1.6. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**

Στην ομάδα εργασιών «ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ» παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης κατά 2.196,86 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 55%), αναλυτικά έχουμε:

- Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Ζ.4, Ζ.5, Ζ.7, Ζ.8, Ζ.9, Ζ.10, Ζ.11 και Ζ.12.
- **N.T.-8 Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων.** Η νέα εργασία συντάχθηκε για την προετοιμασία των επιφανειών από σκυρόδεμα με τελική βαφή τσιμεντοχρώμα του άρθρου Ζ.2 του τιμολογίου, και δεν συμπεριλαμβάνεται στην εργασία του άρθρου αυτού.
- **N.T.-9 Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου.** Η νέα εργασία συντάχθηκε για την προετοιμασία των επιφανειών από σκυρόδεμα με τελική βαφή τσιμεντόχρωμα του άρθρου Ζ.2 του τιμολογίου, και δεν συμπεριλαμβάνεται στην εργασία του άρθρου αυτού.

### **2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ**

#### **2.1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ**

##### **2.1.1. ΥΔΡΕΥΣΗ**

Στην ομάδα εργασιών «ΥΔΡΕΥΣΗ» παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης κατά 472,10 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 62%), αναλυτικά έχουμε:

- Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Α.3, Η.9, Η.10, Η.11, Η.12, Η.17, Η.18, Η.19, Η.20, Η.22 και Η.45.
- Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Η.7, Η.21, Η.25, Η.32, Η.34, Η.35, Η.36, Η.39, και Η.40.

##### **2.1.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ – ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ**

Στην ομάδα εργασιών «ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ – ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ» παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης κατά 1.030,70 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 62%), αναλυτικά έχουμε:

- Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Β.6, Θ.4, Η.49, Θ.10, Θ.13, Θ.15, Η.13, Θ.17, Θ.18, Θ.19, Θ.20 και Θ.27.
- Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Θ.6, Θ.7, Θ.22, Θ.25, Θ.26, Θ.29, Θ.30 και Θ.31.
- **N.T.-10** Δικλείδα ασφαλείας δικτύου λυμάτων από PVC διαμέτρου Φ 160 mm. Η νέα εργασία συντάχθηκε για συμμόρφωση της εγκατάστασης με τις απαιτήσεις της ΔΕΥΑΛ, η οποία για την σύνδεση του κτιρίου με το κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης απαιτεί την τοποθέτηση της παραπάνω δικλείδας ασφαλείας.

## **2.2. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ**

### **2.2.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ**

Στην ομάδα εργασιών «ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ» παρουσιάζεται μείωση της δαπάνης κατά 2.163,92 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 62%), αναλυτικά έχουμε:

- Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Ι.10, Ι.17, Ι.19, Ι.20, Ι.34, Ι.48, Ι.57, Ι.58, Ι.64, και Ι.65.
- Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Θ.4, Ι.6, Ι.7, Ι.8, Η.49, Ι.68, Θ.22 και Ι.75.

### **2.2. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ**

Στην ομάδα εργασιών «ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ» δεν παρουσιάζεται αυξομείωση ποσοτήτων και δαπάνης.

### **2.3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ**

Στην ομάδα εργασιών «ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ» παρουσιάζεται μείωση της δαπάνης κατά 1.605,38 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 62%), αναλυτικά έχουμε:

- Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Λ.7, Λ.10, Η.59, Λ.19, Λ.20, Λ.27, Η.17, Λ.32, Η.7, Λ.45, Θ.27, και Λ.59.
- Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Λ.46, Λ.57 και Λ.62.

### **2.4. ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ**

Στην ομάδα εργασιών «ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ» δεν παρουσιάζεται αυξομείωση ποσοτήτων και δαπάνης.

### **2.5. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ**

Στην ομάδα εργασιών «ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ» δεν παρουσιάζεται αυξομείωση ποσοτήτων και δαπάνης.

### **2.6. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ**

Στην ομάδα εργασιών «ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ» παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης κατά 3.525,39 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 62%), αναλυτικά έχουμε:

- **N.T.-11** Διαφορά τιμής για θύρες φρέατος αυτόματες δίφυλλες τηλεσκοπικές πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm. Η νέα εργασία συντάχθηκε για την τοποθέτηση αυτόματων δίφυλλων τηλεσκοπικών θυρών φρέατος καθαρού ανοίγματος 900 mm, όπως περιγράφεται στον τεχνικό περιγραφικό υπόμνημα των τεχνικών προδιαγραφών του υδραυλικού ανελκυστήρα, και στα σχέδια της μελέτης. Στο άρθρο Ξ.1 του τιμολογίου περιγράφεται τοποθέτηση ημιαυτόματων θυρών φρέατος ελευθέρου πλάτους ανοίγματος 0,85 m.
- **N.T.-12** Διαφορά τιμής για θύρες θαλάμου αυτόματες δίφυλλες τηλεσκοπικές πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm. Η νέα εργασία συντάχθηκε για την τοποθέτηση αυτόματων δίφυλλων τηλεσκοπικών θυρών θαλάμου καθαρού ανοίγματος 900 mm, όπως περιγράφεται στον τεχνικό περιγραφικό υπόμνημα των τεχνικών προδιαγραφών του υδραυλικού ανελκυστήρα, και στα σχέδια της μελέτης. Στο άρθρο Ξ.1 του τιμολογίου περιγράφεται τοποθέτηση ημιαυτόματων θυρών θαλάμου τύπου « Bus».



- **N.T.-13 Διαφορά τιμής κατασκευής ανελκυστήρα σύμφωνα με τα πρότυπα EN 81.20 & EN 81.50.** Η νέα εργασία συντάχθηκε ώστε η κατασκευή του συνόλου του ανελκυστήρα γίνει σύμφωνα με τα νέα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 81.20 & EN 81.50, τα οποία ισχύουν από το Σεπτέμβριο του 2017, και τα οποία περιλαμβάνουν επιπλέον υλικά και εργασίες που δεν προβλέπονταν στα παλαιά πρότυπα, όπως: α) Επιπλέον χειριστήριο τοποθετημένο στον πυθμένα του φρεατίου για τις εργασίες συντήρησης του ανελκυστήρα, β) Τροποποίηση του πίνακα χειρισμού του ανελκυστήρα με αποτέλεσμα την βελτίωση της μανδάλωσης και την αναγνώριση της κλειστής θέσης των θυρών όλων των οροφών. Για να γίνει αυτό τοποθετήθηκαν επιπλέον όργανα ελέγχου στο πίνακα και στις θύρες των ορόφων, γ) Ενισχύθηκε ο φωτισμός φρεατίου με επιπλέον φωτιστικά, δ) Τοποθέτηση φωτοκουρτινας καθ' όλο το ύψος των θυρών του θαλάμου, και ε) Στον πυθμένα θα τοποθετηθεί πτυσσόμενη σκάλα πρόσβασης αυξημένης αντοχής με αναγνώριση ανοιχτής ή κλειστής θέσης. Στο άρθρο Ξ.1 του τιμολογίου περιγράφεται η εγκατάσταση ανελκυστήρα σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ ΕΜ 81.2 & EN 81-2/98, τα οποία δεν ισχύουν σήμερα.

## 2.7. ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ

Στην ομάδα εργασιών «ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ» δεν παρουσιάζεται αυξομείωση ποσοτήτων και δαπάνης.

## 4. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**Η αρχική σύμβαση ποσού 275.344,79 € με ΦΠΑ** που αναλύεται σε εργασίες 163.332,59 €, ΓΕ & ΟΕ 18% 29.399,87 €, λογιστικό λάθος 0,01 €, απρόβλεπτα 28.909,87 €, αναθεώρηση 409,91 €, και ΦΠΑ 53.292,54 €.

Η προτεινόμενη δαπάνη με τον παρόντα 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι σε ισοζύγιο με την αρχική δαπάνη, και οι όποιες μεταβολές της απορροφώνται από το κονδύλι των απροβλέπτων, σύμφωνα το άρθρο 156 του Ν.4412/16, καθώς πρόκειται για αλλαγές που καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου.

**Η δαπάνη του 1<sup>ου</sup> Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα ανέρχεται στο ποσό των 275.344,79 € με ΦΠΑ** μετά την αφαίρεση έκπτωσης, που αναλύεται σε εργασίες 181.396,10 €, ΓΕ & ΟΕ 18% 32.651,30 €, απρόβλεπτα 7.594,94 €, αναθεώρηση 409,91 €, και ΦΠΑ 53.292,54 €, και είναι σε ισοζύγιο σε σχέση με την αρχική δαπάνη.

## 5. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Ο Προτεινόμενος 1<sup>ος</sup> Α.Π.Ε. δεν αλλάζει ούτε απομειώνει το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό εντάχθηκε, δημοπρατήθηκε & συμβασιοποιήθηκε.

Ως εκ τούτου εισηγούμεθα την έγκριση του 1<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. συνολικής δαπάνης 275.344,79 € με ΦΠΑ, ίσης δαπάνης με την αρχική σύμβαση και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16.

Οι επιβλέποντες  
Για τις οικοδομικές εργασίες  
Ρωμανάσου Σοφία  
Πολιτικός Μηχ.  
Αργυράκος Αθανάσιος  
Αρχιτέκτων Μηχ.  
Η προϊστάμενη  
Τμήματος Κτιριακών έργων  
Κωτούλα Μαρία  
Πολιτικός Μηχ.

Για τις Η-Μ εργασίες  
Συνάπαλου Αναστασία  
Μηχανολόγος Μηχ.

Η προϊστάμενη  
Τμήματος ΗΜ έργων & συντ/σης  
Μπουμπίτσα Βασιλική  
Ηλεκτρολόγος Μηχ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

12. Τον 1<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Κέντρο Πολιτισμού και Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ

Ανάδοχος : ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.



| Α/Α                            | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ                                                                                                                                                         | ΜΟΝ ΜΕΤΡ | Α.Τ.  | ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΝΔΥΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ |                   |           |        | -        |                   |        |       | ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (10c) |                   |        |          | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ |            |           |            | ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------------------------------------|-------------------|-----------|--------|----------|-------------------|--------|-------|---------------------------------------|-------------------|--------|----------|-------------------------|------------|-----------|------------|-----------------|
|                                |                                                                                                                                                                          |          |       | Ποσότητα                              | Τιμή μονάδας Ευρώ | Μερίκη    | Ολική  | Ποσότητα | Τιμή μονάδας Ευρώ | Μερίκη | Ολική | Ποσότητα                              | Τιμή μονάδας Ευρώ | Μερίκη | Ολική    | Επί πλέον               | Επί ύλατον | Επί πλέον | Επί ύλατον |                 |
| <b>Αρχική σύμβαση</b>          |                                                                                                                                                                          |          |       |                                       |                   |           |        |          |                   |        |       |                                       |                   |        |          |                         |            |           |            |                 |
| <b>Εργασίες προϋπολογισμού</b> |                                                                                                                                                                          |          |       |                                       |                   |           |        |          |                   |        |       |                                       |                   |        |          |                         |            |           |            |                 |
| <b>ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>              |                                                                                                                                                                          |          |       |                                       |                   |           |        |          |                   |        |       |                                       |                   |        |          |                         |            |           |            |                 |
| <b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>            |                                                                                                                                                                          |          |       |                                       |                   |           |        |          |                   |        |       |                                       |                   |        |          |                         |            |           |            |                 |
| 1                              | Εκσκαφή θεμελίων και τειρών με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη νεοειλεμειδισαρόδη                                                                                         | m3       | A.1   | 20                                    | 5.45              | 109.00    |        |          |                   |        |       |                                       |                   | 140    | 5.45     | 763.00                  |            | 654.00    |            | ΟΙΚ 2124        |
| 2                              | Εξυφαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομίου                                                                                                                           | m3       | A.2   | 66                                    | 15.70             | 1.036.20  |        |          |                   |        |       |                                       |                   | 46     | 15.70    | 722.20                  |            | 314.00    |            | ΟΙΚ 2162        |
| 3                              | Επίχωση με πρόλοια εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδάφιστων                                                                                                                  | m3       | A.3   | 20                                    | 5.45              | 109.00    |        |          |                   |        |       |                                       |                   | 90     | 5.45     | 490.50                  |            | 381.50    |            | ΟΙΚ 2162        |
| 4                              | Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομίου Ο.155, μετά τις μεταφορές                                                                                                   | m3       | A.4   | 14                                    | 19.00             | 266.00    |        |          |                   |        |       |                                       |                   | 14     | 19.00    | 266.00                  |            |           |            | ΟΙΚ 2162        |
| 5                              | Καθαρισμός μεταμεινών σπινελιών κασσεύων από ασφάλτο σκυρόδεμα με εργασιολ. συντήρων μεθόδων καθαρισμού                                                                  | m3       | NT-01 |                                       |                   |           |        |          |                   |        |       |                                       |                   | 10     | 30.57    | 305.70                  |            | 305.70    |            | ΟΙΚ 2226        |
|                                | Αδράστια                                                                                                                                                                 |          |       |                                       | 1.520.20          |           |        |          |                   |        |       |                                       |                   |        |          |                         | 2.547.40   | 314.00    |            |                 |
|                                | Αφαίρεση έκπτωσης                                                                                                                                                        |          |       |                                       | 836.11            |           |        |          |                   |        |       |                                       |                   |        |          |                         | 1.401.07   | 737.66    | 172.70     |                 |
|                                |                                                                                                                                                                          |          |       |                                       | 55.00 %           |           |        |          |                   |        |       |                                       |                   |        | 55.00 %  |                         |            |           |            |                 |
|                                | <b>Σύνολο ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>                                                                                                                                               |          |       |                                       |                   | 684.09    | 684.09 |          |                   |        |       |                                       |                   |        | 1.146.33 | 1.146.33                |            | 603.54    | 141.30     |                 |
| <b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>             |                                                                                                                                                                          |          |       |                                       |                   |           |        |          |                   |        |       |                                       |                   |        |          |                         |            |           |            |                 |
| 1                              | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογόνου για κασσεύς από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12                            | m3       | B.1   | 1                                     | 78.00             | 78.00     |        |          |                   |        |       |                                       |                   | 16     | 78.00    | 1.248.00                |            | 1.170.00  |            | ΟΙΚ 3212        |
| 2                              | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογόνου για κασσεύς από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25                            | m3       | B.2   | 30                                    | 95.00             | 2.850.00  |        |          |                   |        |       |                                       |                   | 66     | 95.00    | 6.270.00                |            | 3.420.00  |            | ΟΙΚ 3215        |
| 3                              | Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οπλισμένου κατηγορίας, όταν το έργο έχει πραγματοποιηθεί προηγουμένως, όταν υπερβεί τα 30.00m3 για κασσεύς από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12 | m3       | B.3   | 1                                     | 16.80             | 16.80     |        |          |                   |        |       |                                       |                   | 16     | 16.80    | 268.80                  |            | 252.00    |            | ΟΙΚ 3223Α.3     |
| 4                              | Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οπλισμένου κατηγορίας, όταν το έργο έχει πραγματοποιηθεί προηγουμένως, όταν υπερβεί τα 30.00m3 για κασσεύς από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 | m3       | B.4   | 30                                    | 22.50             | 675.00    |        |          |                   |        |       |                                       |                   | 66     | 22.50    | 1.485.00                |            | 810.00    |            | ΟΙΚ 3223Α.6     |
| 5                              | Ευλόγιοι κυτών με ροζ ατσαλεύων                                                                                                                                          | m2       | B.5   | 15                                    | 22.50             | 337.50    |        |          |                   |        |       |                                       |                   | 40     | 22.50    | 900.00                  |            | 562.50    |            | ΟΙΚ 3811        |
| 6                              | Ευλόγιοι συνήθων κυτών κασσεύων                                                                                                                                          | m2       | B.6   | 58                                    | 15.70             | 910.60    |        |          |                   |        |       |                                       |                   | 90     | 15.70    | 1.413.00                |            | 502.40    |            | ΟΙΚ 3816        |
| 7                              | Ευλόγιοι εμφανών σκυροδεμάτων                                                                                                                                            | m2       | B.7   | 201                                   | 20.25             | 4.070.25  |        |          |                   |        |       |                                       |                   | 230    | 20.25    | 4.657.50                |            | 587.25    |            | ΟΙΚ 3841        |
| 8                              | Χαλαβάνοι οπλισει σκυροδέματος Χαλαβάνοι οπλισει κατηγορίας B500C                                                                                                        | kg       | B.8   | 1.505                                 | 1.07              | 1.610.35  |        |          |                   |        |       |                                       |                   | 5.100  | 1.07     | 5.457.00                |            | 3.846.65  |            | ΟΙΚ 3873        |
| 9                              | Χαλαβάνοι οπλισει σκυροδέματος δομικά πλαίσια B500C                                                                                                                      | kg       | B.9   | 231                                   | 1.01              | 233.31    |        |          |                   |        |       |                                       |                   | 350    | 1.01     | 353.50                  |            | 120.19    |            | ΟΙΚ 3873        |
| 10                             | Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφανείες από σκυρόδεμα                                                                                                                | m        | B.10  | 104                                   | 2.80              | 291.20    |        |          |                   |        |       |                                       |                   | 92     | 2.80     | 257.60                  |            | 33.60     |            | ΟΙΚ 3816        |
| 11                             | Επισκευή με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα                                                                                                                                | m2       | B.11  | 20                                    | 2.00              | 40.00     |        |          |                   |        |       |                                       |                   | 32     | 2.00     | 64.00                   |            | 24.00     |            | ΟΙΚ 7902        |
| 12                             | Επισκευή ατλή με ασφαλτόπανο                                                                                                                                             | m2       | B.12  | 183                                   | 7.90              | 1.267.70  |        |          |                   |        |       |                                       |                   | 121.89 | 7.90     | 962.93                  |            | 324.77    |            | ΟΙΚ 7912        |
| 13                             | Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστυρόλης πάχους 8cm                                                                                        | m2       | B.13  | 143                                   | 16.00             | 2.288.00  |        |          |                   |        |       |                                       |                   | 202.09 | 16.00    | 3.233.44                |            | 945.44    |            | ΟΙΚ 7934        |
| 14                             | Ακτινοσκόπηση υπαρχόντων εφευρέτις θερμικής απομόνωσης ορόφων και δαπέδων με νέα φύλλα διογκωμένης πολυστυρόλης πάχους 80mm                                              | m2       | B.14  | 116                                   | 17.00             | 1.972.00  |        |          |                   |        |       |                                       |                   | 91.02  | 17.00    | 1.547.34                |            | 424.66    |            | ΟΙΚ 7934        |
| 15                             | Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με τσιπες από εγγραμμένη πολυστερόνη πάχους 50 mm                                                                                     | m2       | B.15  | 35                                    | 12.30             | 430.50    |        |          |                   |        |       |                                       |                   | 151    | 12.30    | 1.857.30                |            | 1.426.80  |            | ΟΙΚ 7934        |
|                                | <b>Σε μεταφορά</b>                                                                                                                                                       |          |       |                                       |                   | 17.091.21 | 684.09 |          |                   |        |       |                                       |                   |        |          | 1.146.33                | 29.975.41  | 603.54    | 141.30     |                 |

| Α/Α | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ                                                                                                                   | ΜΟΝ.<br>ΜΕΤΡ. | Α.Τ.  | ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΑ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕΣΩ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ |                      |                        |           | -        |                      |      |       | ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (Ιος) |                      |           |           | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ<br>ΠΡΟΫΠ. ΛΕΓΕΙΝ |                       | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ<br>ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ | ΠΑΡΑΤΗ-<br>ΡΗΣΕΙΣ |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|----------------------------------------|----------------------|------------------------|-----------|----------|----------------------|------|-------|--------------------------------------|----------------------|-----------|-----------|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
|     |                                                                                                                                    |               |       | Ποσότητα                               | Τιμή μονάδας<br>Ευρώ | Μέρη                   | Ολική     | Ποσότητα | Τιμή μονάδας<br>Ευρώ | Μέρη | Ολική | Ποσότητα                             | Τιμή μονάδας<br>Ευρώ | Μέρη      | Ολική     | Επί πλέον                     | Επί πλέον             |                            |                   |
|     | Από μεταφορά                                                                                                                       |               |       |                                        |                      |                        | 684,09    |          |                      |      |       |                                      |                      |           |           |                               |                       |                            |                   |
| 16  | Αποκατάσταση υπονόμων και φερόμενης θερμικής απορριπτικής ορόφων και διατάξεων με νέα φύλλα διογκωμένης πολυστυρένιας πάχους 50mm. | m2            | B-16  | 61                                     | 14,00                | 854,00                 |           |          |                      |      |       | 164,08                               | 14,00                | 2.297,12  | 1.443,12  | 603,54                        | 141,30                |                            | ΟΙΚ 7034          |
| 17  | Γραμμοδόματα των 200 kg τοιχένιου ανά m3.                                                                                          | m3            | B-17  | 29                                     | 73,00                | 2.117,00               |           |          |                      |      |       | 29                                   | 73,00                | 2.117,00  |           |                               |                       |                            | ΟΙΚ 3207          |
| 18  | Στεγανωτικές επιστρώσεις με τοιμηγυαλή υλικά                                                                                       | kg            | NT-02 |                                        |                      |                        |           |          |                      |      |       | 660                                  | 5,60                 | 3.696,00  |           | 3.696,00                      |                       |                            | ΟΙΚ 7903          |
|     | Αβρότητα Αφαρέστια έκπτωση                                                                                                         |               |       |                                        | 55,00 %              | 20.062,21<br>11.034,22 |           |          |                      |      |       | 38.085,53<br>20.947,04               |                      |           |           | 18.806,35<br>10.343,49        | 783,03<br>430,67      |                            |                   |
|     | <b>Σύνολο ΣΥΝΟΛΕΜΑΤΑ</b>                                                                                                           |               |       |                                        |                      | 9.027,99               | 9.027,99  |          |                      |      |       | 17.138,49                            |                      |           | 17.138,49 | 8.462,86                      | 352,36                |                            |                   |
|     | <b>ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΜΑΤΑ</b>                                                                                                      |               |       |                                        |                      |                        |           |          |                      |      |       |                                      |                      |           |           |                               |                       |                            |                   |
| 1   | Οπισθονομάδες με διακόνους τυποποιημένους οπισθονομούς 6x8x19 cm. πάχους 1 (μιάς) τμήνου (μπατακιού)                               | m2            | Γ-1   | 383                                    | 33,50                | 12.160,50              |           |          |                      |      |       | 182                                  | 33,50                | 6.097,00  |           | 6.063,50                      |                       |                            | ΟΙΚ 4623.1        |
| 2   | Οπισθονομάδες με διακόνους τυποποιημένους οπισθονομούς 6x8x19 cm. πάχους 1/2 τμήνου (δωδεκάς τμήνου)                               | m2            | Γ-2   | 92                                     | 19,50                | 1.794,00               |           |          |                      |      |       | 312,6                                | 19,50                | 6.095,70  |           | 4.301,70                      |                       |                            | ΟΙΚ 4622.1        |
| 3   | Διακόνια (συναρτά) στο ελαφρά οπισθονομάδες γραμμοδόματα μπατακιών                                                                 | m             | Γ-3   | 205                                    | 19,70                | 4.038,50               |           |          |                      |      |       | 143                                  | 19,70                | 2.817,10  |           | 1.221,40                      |                       |                            | ΟΙΚ 3213          |
| 4   | Διακόνια (συναρτά) στο ελαφρά οπισθονομάδες γραμμοδόματα μπατακιών                                                                 | m             | Γ-4   | 99                                     | 16,80                | 1.663,20               |           |          |                      |      |       | 294,46                               | 16,80                | 4.946,93  |           | 3.283,73                      |                       |                            | ΟΙΚ 3213          |
| 5   | Επιπλοδομα τριπλά - τριβόστα με τοιμηγυαλή υλικά                                                                                   | m2            | Γ-5   | 1.286                                  | 13,50                | 17.361,00              |           |          |                      |      |       | 1.110                                | 13,50                | 14.985,00 |           | 2.376,00                      |                       |                            | ΟΙΚ 7121          |
| 6   | Προσαύξηση της επιπλοδομα λόγω υφους από το δάπεδο εργασίας                                                                        | m2            | Γ-6   | 38                                     | 0,68                 | 25,84                  |           |          |                      |      |       | 146,68                               | 0,68                 | 99,74     |           | 73,90                         |                       |                            | ΟΙΚ 7171          |
| 7   | Φερόμενες τοίχων με πλάκες από γερμανική εργοστάσια πολυστερίνη πάχους 50mm                                                        | m2            | Γ-7   | 230                                    | 15,00                | 3.450,00               |           |          |                      |      |       | 195,93                               | 15,00                | 2.938,95  |           | 511,05                        |                       |                            | ΟΙΚ 7934          |
| 8   | Επιπλοδομα τοίχων και ορόφων με κοινό οπισθονομάδες                                                                                | m2            | Γ-8   | 395                                    | 1,50                 | 592,50                 |           |          |                      |      |       | 532,48                               | 1,50                 | 798,72    |           | 206,22                        |                       |                            | ΟΙΚ 6120          |
| 9   | Επιπλοδομα τριπλά τριβόστα επί ελαφρού τσιμέντου με τοιμηγυαλή υλικά                                                               | m2            | Γ-9   | 395                                    | 14,00                | 5.530,00               |           |          |                      |      |       | 515,92                               | 14,00                | 7.222,88  |           | 1.692,88                      |                       |                            | ΟΙΚ 7162          |
|     | Αβρότητα Αφαρέστια έκπτωση                                                                                                         |               |       |                                        | 55,00 %              | 46.615,54<br>25.638,55 |           |          |                      |      |       |                                      |                      |           |           | 9.558,43<br>5.257,14          | 10.171,95<br>5.594,57 |                            |                   |
|     | <b>Σύνολο ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΜΑΤΑ</b>                                                                                               |               |       |                                        |                      | 20.976,99              | 20.976,99 |          |                      |      |       | 20.700,91                            |                      |           | 20.700,91 | 4.301,29                      | 4.577,38              |                            |                   |
|     | <b>ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ</b>                                                                                                       |               |       |                                        |                      |                        |           |          |                      |      |       |                                      |                      |           |           |                               |                       |                            |                   |
| 1   | Επιπλοδομα οπισθονομών με κεραμικά πλακάκια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm.                                                          | m2            | Δ-1   | 234                                    | 33,50                | 7.839,00               |           |          |                      |      |       | 180                                  | 33,50                | 6.030,00  |           | 1.809,00                      |                       |                            | ΟΙΚ 7331          |
| 2   | Επιπλοδομα οπισθονομών με κεραμικά πλακάκια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm.                                                          | m2            | Δ-2   | 29                                     | 31,50                | 913,50                 |           |          |                      |      |       | 29                                   | 31,50                | 913,50    |           |                               |                       |                            | ΟΙΚ 7331          |
| 3   | Επιπλοδομα τοίχων με κεραμικά πλακάκια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm.                                                               | m2            | Δ-3   | 94                                     | 33,50                | 3.149,00               |           |          |                      |      |       | 100                                  | 33,50                | 3.350,00  |           | 201,00                        |                       |                            | ΟΙΚ 7328.1        |
| 4   | Πεδύματα (σφραγιστή) από κεραμικά πλακάκια                                                                                         | μμ            | Δ-4   | 193                                    | 4,50                 | 868,50                 |           |          |                      |      |       | 193                                  | 4,50                 | 868,50    |           |                               |                       |                            | ΟΙΚ 7328.1        |
| 5   | Επιπλοδομα διαμορφωμένη οπισθονομάδες με υπερσκληρο σφράγισμα ελαχίστου πάχους 8 cm.                                               | m2            | Δ-5   | 94                                     | 28,00                | 2.632,00               |           |          |                      |      |       | 94,04                                | 28,00                | 2.633,12  |           | 1,12                          |                       |                            | ΟΙΚ 7373.1        |
| 6   | Καταμία και προέξοδα (υπερσκληρο) επιστρώσεων από μαρμάρου, σκληρό έως ελαφρύ σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 – 30 cm.          | m2            | Δ-6   | 4                                      | 84,00                | 336,00                 |           |          |                      |      |       | 6                                    | 84,00                | 504,00    |           | 168,00                        |                       |                            | ΟΙΚ 7503          |
| 7   | Πολύς παρόμοιος από μαρμάρου σκληρό έως ελαφρύ σκληρό, πάχους 2 cm                                                                 | m2            | Δ-7   | 9                                      | 84,00                | 756,00                 |           |          |                      |      |       | 21                                   | 84,00                | 1.764,00  |           | 1.008,00                      |                       |                            | ΟΙΚ 7532          |
| 8   | Επιπλοδομα διαμορφωμένη οπισθονομάδες με μαρμάρου λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βαθμιαία/μετώπων)                                        | μμ            | Δ-8   | 134                                    | 39,00                | 5.226,00               |           |          |                      |      |       | 100                                  | 39,00                | 3.900,00  |           | 1.326,00                      |                       |                            | ΟΙΚ 7541          |
|     | <b>Σε μεταφορά</b>                                                                                                                 |               |       |                                        |                      | 21.720,00              | 30.689,07 |          |                      |      |       | 19.963,12                            |                      |           | 38.985,73 | 13.367,06                     | 5.071,04              |                            |                   |

| Α/Α                                 | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ                                                                                                                                             | ΜΟΝ.<br>ΜΕΤΡ. | Α.Τ.  | ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΝΔΥΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ |                      |           |                        | -         |                      |         |       | ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (Ιος) |       |           |           | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ<br>ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΣ |                       | ΠΑΡΑΤΗ-<br>ΡΗΣΕΙΣ    |          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|---------------------------------------|----------------------|-----------|------------------------|-----------|----------------------|---------|-------|---------------------------------------|-------|-----------|-----------|----------------------------|-----------------------|----------------------|----------|
|                                     |                                                                                                                                                              |               |       | Ποσότητα                              | Τιμή μονάδας<br>Ευρώ | Μηνιαία   | Ολική                  | Ποσότητα  | Τιμή μονάδας<br>Ευρώ | Μηνιαία | Ολική | Μηνιαία                               | Ολική | Επί πλέον | Επί πλέον |                            |                       |                      |          |
|                                     | Από μεταφορά                                                                                                                                                 |               |       |                                       |                      | 21.720,00 |                        | 30.689,07 |                      |         |       |                                       |       | 19.963,12 | 38.985,73 | 13.367,69                  | 5.071,04              |                      |          |
| 9                                   | Σταλόμενα μαρμάρου από μαρμάρo<br>μαλακό πάχους 2 cm                                                                                                         | τμ            | Δ. 9  | 185                                   | 16,80                |           | 3.108,00               |           |                      |         |       |                                       |       | 185       | 16,80     | 3.108,00                   |                       | ΟΙΚ 7558             |          |
| 10                                  | Επιστρώσεις δαπέδων με κομμένες<br>πλάκες μαρμάρου σκληρού έως<br>εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε<br>αναλογία έως 5 τετραγώνια ανά τετραγωνικό<br>μέτρο. | m2            | Δ. 10 | 33                                    | 96,00                |           | 3.168,00               |           |                      |         |       |                                       |       | 110       | 96,00     | 10.560,00                  | 7.392,00              | ΟΙΚ 7441             |          |
| 11                                  | Περβόλια (οδοστρώα) από μαρμάρo<br>μαλακό, πάχους 2 cm                                                                                                       | μμ            | Δ. 11 | 37                                    | 9,50                 |           | 351,50                 |           |                      |         |       |                                       |       | 70        | 9,50      | 665,00                     | 313,50                | ΟΙΚ 7511             |          |
| 12                                  | Αδορσίωση επιφάνειας υφιστάμενων<br>ασφαλτικών οδοστρώματων με τη μέθοδο<br>της σφραγίδας                                                                    | m2            | Δ. 12 | 61                                    | 2,30                 |           | 140,30                 |           |                      |         |       |                                       |       | 1         | 2,30      | 2,30                       | 138,00                | ΟΔΟΝ 1132            |          |
| 13                                  | Γκαζιές μαρμαρινών βαθύλων<br>12,5 mm                                                                                                                        | μμ            | Δ. 13 | 134                                   | 5,00                 |           | 670,00                 |           |                      |         |       |                                       |       | 100       | 5,00      | 500,00                     | 170,00                | ΟΙΚ 7422             |          |
| 14                                  | Γυροσανίδες κονές, επιπλάτες, πάχους<br>12,5 mm                                                                                                              | m2            | Δ. 14 | 22                                    | 13,00                |           | 286,00                 |           |                      |         |       |                                       |       | 45        | 13,00     | 585,00                     | 299,00                | ΟΙΚ 7809             |          |
| 15                                  | Πρόχυτα διακοσμικά κρσάπεδα από<br>επιπλάτες με τη βάση τους                                                                                                 | m             | Δ. 15 | 22                                    | 9,00                 |           | 198,00                 |           |                      |         |       |                                       |       | 22        | 9,00      | 198,00                     |                       | ΟΔΟΝ 2921            |          |
| 16                                  | Επιστρώσεις με πλάκες ταμπετού                                                                                                                               | m2            | Δ. 16 | 37                                    | 25,00                |           | 925,00                 |           |                      |         |       |                                       |       | 40        | 25,00     | 1.000,00                   | 75,00                 | ΟΙΚ 5343             |          |
| 17                                  | Δάπεδο «ολαντ» από πλάκες<br>συνδυασμένων δρυϊνών λαρίλων                                                                                                    | m2            | Δ. 17 | 47                                    | 33,70                |           | 1.583,90               |           |                      |         |       |                                       |       | 47        | 33,70     | 1.583,90                   |                       | ΟΙΚ 5343             |          |
| 18                                  | Σταθιστρία πλατύς 5 έως 8 cm, πάχους<br>τουλάχιστον 12 mm, από ξύλινια τύπου<br>δρυός                                                                        | μμ            | Δ. 18 | 45                                    | 7,30                 |           | 328,50                 |           |                      |         |       |                                       |       | 45        | 7,30      | 328,50                     |                       | ΟΙΚ 5353             |          |
| 19                                  | Εφαρμογή ασταρού πρόσδεσης από<br>συνθετικές ρητίνες και χαλαζακή άμμο σε<br>επιπλάτες λίθων και μη απορροφητικών<br>υποστρώματων                            | m2            | NT-03 |                                       |                      |           |                        |           |                      |         |       |                                       |       | 500       | 8,90      | 4.450,00                   | 4.450,00              | ΟΙΚ 7988             |          |
| 20                                  | Επάλειψη υλικού εισχώσης πρόσδεσης<br>μεταξύ παλαιού και νέου υποδρόματος                                                                                    | kg            | NT-04 |                                       |                      |           |                        |           |                      |         |       |                                       |       | 94,04     | 40,85     | 3.841,53                   | 3.841,53              | ΟΙΚ 7988             |          |
| 21                                  | Αδορσίωση επιφανειών από μαρμάρo<br>Αχαΐας έκπλυση                                                                                                           | m2            | NT-05 |                                       |                      |           |                        |           |                      |         |       |                                       |       |           | 65        | 5,60                       | 364,00                | 364,00               | ΟΙΚ 7416 |
|                                     |                                                                                                                                                              |               |       |                                       | 55,00 %              |           | 32.479,20<br>17.863,56 |           |                      |         |       |                                       |       |           |           | 47.149,35<br>25.932,14     | 18.113,15<br>9.962,23 | 3.443,00<br>1.893,65 |          |
|                                     |                                                                                                                                                              |               |       |                                       |                      |           | 14.615,64              |           |                      |         |       |                                       |       | 21.217,21 | 21.217,21 | 8.150,92                   | 1.549,35              |                      |          |
| <b>Σύνολο ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΣ</b> |                                                                                                                                                              |               |       |                                       |                      |           |                        |           |                      |         |       |                                       |       |           |           |                            |                       |                      |          |
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b> |                                                                                                                                                              |               |       |                                       |                      |           |                        |           |                      |         |       |                                       |       |           |           |                            |                       |                      |          |
| 1                                   | 12 τμήν έλκνη, για επίστρωση με καλά<br>κεραμίδια (Bt/cantina) ανολίματος 6,01<br>έως 12,00 m                                                                | m2            | E 1   | 146                                   | 73,00                |           | 10.658,00              |           |                      |         |       |                                       |       | 111,39    | 73,00     | 8.131,47                   | 2.526,53              | ΟΙΚ 5282             |          |
| 2                                   | Επικράδωση με κεραμίδια ρωμαϊκού<br>τύπου                                                                                                                    | m2            | E 2   | 146                                   | 23,50                |           | 3.431,00               |           |                      |         |       |                                       |       | 121,89    | 23,50     | 2.864,42                   | 566,58                | ΟΙΚ 7211             |          |
| 3                                   | Θύρες ξύλινες προσαρμοστές με κάσα<br>δρομική, πλάτους έως 13 cm                                                                                             | m2            | E 3   | 30                                    | 118,00               |           | 3.540,00               |           |                      |         |       |                                       |       | 30        | 118,00    | 3.540,00                   |                       | ΟΙΚ 5448.1           |          |
| 4                                   | Πάγκος από ακουστή θερμικά<br>ενδεδειγμένου τύπου DURGAL                                                                                                     | m2            | E 4   | 2                                     | 28,00                |           | 56,00                  |           |                      |         |       |                                       |       | 2         | 28,00     | 56,00                      |                       | ΟΙΚ 5617             |          |
| 5                                   | Ερμάρια κοιλίνος επί δαπέδου μη<br>τυποποιημένα                                                                                                              | m2            | E 5   | 1                                     | 225,00               |           | 225,00                 |           |                      |         |       |                                       |       | 1         | 225,00    | 225,00                     |                       | ΟΙΚ 5613.1           |          |
| 6                                   | Ερμάρια κοιλίνος, ρυμοστά επί τοίχου μη<br>τυποποιημένα                                                                                                      | m2            | E 6   | 1                                     | 180,00               |           | 180,00                 |           |                      |         |       |                                       |       | 1         | 180,00    | 180,00                     |                       | ΟΙΚ 5613.1           |          |
| 7                                   | Σταλόμενα για κουίνον/ουλάτα επιφάνειας<br>έως 0,20 m2                                                                                                       | τμ            | E 7   | 4                                     | 33,50                |           | 134,00                 |           |                      |         |       |                                       |       | 4         | 33,50     | 134,00                     |                       | ΟΙΚ 5613.1           |          |
| 8                                   | Ερμάρια μεγάλου ύψους, μη<br>τυποποιημένα                                                                                                                    | m2            | E 8   | 26                                    | 155,00               |           | 4.030,00               |           |                      |         |       |                                       |       | 26        | 155,00    | 4.030,00                   |                       | ΟΙΚ 5613.1           |          |
| 9                                   | Κατασκευή σιδηρών κεφαλών<br>φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)                                                                                             | kg            | E 9   | 33                                    | 3,40                 |           | 112,20                 |           |                      |         |       |                                       |       | 200       | 3,40      | 680,00                     | 567,80                | ΟΙΚ 6123             |          |
| 10                                  | Σταλόμενα κινκώματα από ραβδούς<br>συνήθων διατομών, απόλυο σχεδίου από<br>ευθυγραμμισμένες ραβδούς                                                          | kg            | E 10  | 1.320                                 | 4,50                 |           | 5.940,00               |           |                      |         |       |                                       |       | 1.700     | 4,50      | 7.650,00                   | 1.710,00              | ΟΙΚ 6401             |          |
| 11                                  | Υπόρροη από γαλβανισμένη λαμαρίνα                                                                                                                            | kg            | E 11  | 136                                   | 30,00                |           | 4.080,00               |           |                      |         |       |                                       |       | 125,03    | 30,00     | 3.750,90                   | 329,10                | H/M 1                |          |
| 12                                  | Εδικά τεμάχια από γαλβανισμένη<br>λαμαρίνα                                                                                                                   | m2            | E 12  | 15                                    | 24,00                |           | 360,00                 |           |                      |         |       |                                       |       | 15,28     | 24,00     | 366,72                     | 6,72                  | ΟΙΚ 7231             |          |
| 13                                  | Θύρες σιδηρές πλάτης ανοιγόμενες                                                                                                                             | kg            | E 13  | 88                                    | 5,60                 |           | 492,80                 |           |                      |         |       |                                       |       | 100       | 5,60      | 560,00                     | 67,20                 | ΟΙΚ 6224             |          |
|                                     | Σε μεταφορά                                                                                                                                                  |               |       |                                       |                      |           | 33.239,00              |           |                      |         |       |                                       |       |           |           | 60.202,94                  | 21.518,61             | 6.620,39             |          |
|                                     |                                                                                                                                                              |               |       |                                       |                      |           | 45.304,71              |           |                      |         |       |                                       |       |           |           | 32.168,51                  | 1.518,61              |                      |          |

| Α/Α                                  | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ                                                                                                                                      | ΜΟΝ ΜΕΤΡ | Α.Τ.  | ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΤΕΡΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ |                   |           |       | -        |                   |        |       | ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (Ιος) |                   |         |       | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΤΕΡΜΕΝΕΣ |                   |          |       | ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------------------------------------|-------------------|-----------|-------|----------|-------------------|--------|-------|---------------------------------------|-------------------|---------|-------|---------------------------|-------------------|----------|-------|---------------|
|                                      |                                                                                                                                                       |          |       | Ποσότητα                               | Τιμή μονάδος Ευρώ | ΔΑΠΑΝΕΣ   |       | Ποσότητα | Τιμή μονάδος Ευρώ | Μερική | Ολική | Ποσότητα                              | Τιμή μονάδος Ευρώ | ΔΑΠΑΝΕΣ |       | Ποσότητα                  | Τιμή μονάδος Ευρώ | Μερική   | Ολική |               |
|                                      |                                                                                                                                                       |          |       |                                        |                   | Μερική    | Ολική |          |                   |        |       |                                       |                   | Μερική  | Ολική |                           |                   |          |       |               |
|                                      |                                                                                                                                                       |          |       |                                        |                   |           |       |          |                   |        |       |                                       |                   |         |       |                           |                   |          |       |               |
| 14                                   | Θυρίδα σπινθηρίσματος σχέδιου από αλουργινίες, καμπίνας ή και ειδικές βάσεις                                                                          | kg       | E-14  | 110                                    | 7,30              | 803,00    |       |          |                   |        |       |                                       |                   |         | 110   | 7,30                      | 803,00            |          |       | ΟΙΚ 6222      |
| 15                                   | Θυρίδα μεταλλικής πυρασφαλείας, ανιχνευτές, μονοφωλίες, χωρίς ψεύδη, κλάσης πυρασφαλείας 30 min                                                       | m2       | E-15  | 14                                     | 225,00            | 3.150,00  |       |          |                   |        |       |                                       |                   |         | 9     | 225,00                    | 2.025,00          |          |       | ΟΙΚ 6236      |
| 16                                   | Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, διφύλλα ή πολυφύλλα, ανιχνευμένα περί καθύλακα ή οριζόντιο άξονα, με ή χωρίς ανάλυση, με ή χωρίς στήριξη ή ή κινητό | m2       | E-16  | 51                                     | 210,00            | 10.710,00 |       |          |                   |        |       |                                       |                   |         | 40    | 210,00                    | 8.400,00          |          |       | ΟΙΚ 6510      |
| 17                                   | Υαλοστάσια αλουμινίου                                                                                                                                 | m2       | E-17  | 16                                     | 170,00            | 2.720,00  |       |          |                   |        |       |                                       |                   |         | 22    | 170,00                    | 3.740,00          |          |       | ΟΙΚ 6510      |
| 18                                   | Θυρίδα αλουμινίου ανιχνευτής ή διφύλλα                                                                                                                | kg       | E-18  | 70                                     | 13,50             | 945,00    |       |          |                   |        |       |                                       |                   |         | 70    | 13,50                     | 945,00            |          |       | ΟΙΚ 6541      |
| 19                                   | Επιπλοήματα με επιπλοήματα καμπίνας ή πολυφύλλα                                                                                                       | m2       | E-19  | 7                                      | 67,50             | 472,50    |       |          |                   |        |       |                                       |                   |         | 7     | 67,50                     | 472,50            |          |       | ΟΙΚ 7231      |
| 20                                   | Εξαρτήματα σπινθηρίσματος από αλουργινίες ή καμπίνας ή οριζόντιο άξονα, με ή χωρίς ανάλυση, με ή χωρίς στήριξη ή ή κινητό                             | kg       | E-20  | 220                                    | 2,70              | 594,00    |       |          |                   |        |       |                                       |                   |         | 220   | 2,70                      | 594,00            |          |       | ΟΙΚ 6104      |
| 21                                   | Μεταλλικός σκελετός τοποθέτησματος                                                                                                                    | kg       | E-21  | 440                                    | 2,80              | 1.232,00  |       |          |                   |        |       |                                       |                   |         | 440   | 2,80                      | 1.232,00          |          |       | ΟΙΚ 6118      |
| 22                                   | Διασφαλίς για θυρίδες μεταλλικής πυρασφαλείας, ανιχνευτές, μονοφωλίες, χωρίς ψεύδη, κλάσης πυρασφαλείας 30 min                                        | m2       | NT-08 |                                        |                   |           |       |          |                   |        |       |                                       |                   |         | 9     | 55,00                     | 495,00            | 495,00   |       | ΟΙΚ 6236      |
| 23                                   | Θυρίδα μεταλλικής πυρασφαλείας, ανιχνευτές, μονοφωλίες, χωρίς ψεύδη, κλάσης πυρασφαλείας 30 min                                                       | m2       | NT-07 |                                        |                   |           |       |          |                   |        |       |                                       |                   |         | 7     | 335,00                    | 2.345,00          | 2.345,00 |       | ΟΙΚ 6236      |
| Αθροισμα                             |                                                                                                                                                       |          |       |                                        |                   | 53.865,50 |       |          |                   |        |       |                                       |                   |         |       |                           |                   |          |       |               |
| Αφαιρούμε έκπτωση                    |                                                                                                                                                       |          |       |                                        |                   | 29.626,03 |       |          |                   |        |       |                                       |                   |         |       |                           |                   |          |       |               |
| Σύνολο ΕΥΡΩΝ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ |                                                                                                                                                       |          |       |                                        |                   | 55,00 %   |       |          |                   |        |       |                                       |                   |         |       |                           |                   |          |       |               |
|                                      |                                                                                                                                                       |          |       |                                        |                   | 24.239,47 |       |          |                   |        |       |                                       |                   |         |       |                           |                   |          |       |               |
| ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ                     |                                                                                                                                                       |          |       |                                        |                   |           |       |          |                   |        |       |                                       |                   |         |       |                           |                   |          |       |               |
| 1                                    | Εκκαθαρισμός κοιτών ξύλινων επιπλοών με χρωματισμό αλκυδίων ή αλκυδίων επιπλοών, βάσεις νερού ή αλκυδίων                                              | m2       | Z-1   | 80                                     | 6,70              | 536,00    |       |          |                   |        |       |                                       |                   |         | 80    | 6,70                      | 536,00            |          |       | ΟΙΚ 7754      |
| 2                                    | Εκκαθαρισμός επιπλοών αλκυδίων με χρωματισμό αλκυδίων ή αλκυδίων επιπλοών, βάσεις νερού ή αλκυδίων                                                    | m2       | Z-2   | 110                                    | 3,90              | 429,00    |       |          |                   |        |       |                                       |                   |         | 110   | 3,90                      | 429,00            |          |       | ΟΙΚ 7725      |
| 3                                    | Χρωματισμός επιπλοών αλκυδίων με χρωματισμό αλκυδίων ή αλκυδίων επιπλοών, βάσεις νερού ή αλκυδίων                                                     | m2       | Z-3   | 617                                    | 9,00              | 5.553,00  |       |          |                   |        |       |                                       |                   |         | 617   | 9,00                      | 5.553,00          |          |       | ΟΙΚ 7785.1    |
| 4                                    | Χρωματισμός επιπλοών αλκυδίων με χρωματισμό αλκυδίων ή αλκυδίων επιπλοών, βάσεις νερού ή αλκυδίων                                                     | m2       | Z-4   | 721                                    | 13,50             | 9.733,50  |       |          |                   |        |       |                                       |                   |         | 800   | 13,50                     | 10.800,00         | 1.066,50 |       | ΟΙΚ 7788.1    |
| 5                                    | Χρωματισμός επιπλοών αλκυδίων με χρωματισμό αλκυδίων ή αλκυδίων επιπλοών, βάσεις νερού ή αλκυδίων                                                     | m2       | Z-5   | 288                                    | 10,10             | 2.908,80  |       |          |                   |        |       |                                       |                   |         | 500   | 10,10                     | 5.050,00          | 2.141,20 |       | ΟΙΚ 7785.1    |
| 6                                    | Χρωματισμός επιπλοών αλκυδίων με χρωματισμό αλκυδίων ή αλκυδίων επιπλοών, βάσεις νερού ή αλκυδίων                                                     | m2       | Z-6   | 3                                      | 152,00            | 456,00    |       |          |                   |        |       |                                       |                   |         | 3     | 152,00                    | 456,00            |          |       | ΟΙΚ 6502      |
| 7                                    | Διπλή Βερμολογία - γερμανική - αναλογική υαλοπλάκες                                                                                                   | m2       | Z-7   | 51                                     | 70,00             | 3.570,00  |       |          |                   |        |       |                                       |                   |         | 55    | 70,00                     | 3.850,00          | 280,00   |       | ΟΙΚ 7609.2    |
| Σε μεταφορά                          |                                                                                                                                                       |          |       |                                        |                   | 23.186,30 |       |          |                   |        |       |                                       |                   |         |       |                           |                   |          |       |               |
|                                      |                                                                                                                                                       |          |       |                                        |                   | 84.151,94 |       |          |                   |        |       |                                       |                   |         |       |                           |                   |          |       |               |
|                                      |                                                                                                                                                       |          |       |                                        |                   | 24.313,98 |       |          |                   |        |       |                                       |                   |         |       |                           |                   |          |       |               |
|                                      |                                                                                                                                                       |          |       |                                        |                   | 9.708,14  |       |          |                   |        |       |                                       |                   |         |       |                           |                   |          |       |               |



| Α/Α | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ                                                                                                                                          | ΜΟΝ.<br>ΜΕΤΡ. | Α.Τ.  | ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ |                      |                        |           | -        |                      |      |       | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ<br>ΠΡΟΫΠ. ΛΕΓΕΙΝ |           |                        |                      | ΠΑΡΑΘΗ-<br>ΡΗΣΕΙΣ |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|--------------------------------------|----------------------|------------------------|-----------|----------|----------------------|------|-------|-------------------------------|-----------|------------------------|----------------------|-------------------|
|     |                                                                                                                                                           |               |       | Ποσότητα                             | Τιμή μονάδος<br>Ευρώ | Μέρη                   | Ολική     | Ποσότητα | Τιμή μονάδος<br>Ευρώ | Μέρη | Ολική | Μέρη                          | Ολική     | Επί πλέον              | Επί πλέον            |                   |
|     | Από μεταφορά                                                                                                                                              | m2            | Z.8   | 22                                   | 12,40                | 25.185,30              | 69.544,18 |          |                      |      |       | 45                            | 12,40     | 24.313,88              | 9.708,14             | ΟΙΚ 7788.1        |
| 8   | Χρώματισμοι επιφανειών γυροσφαιρών με χρώμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή βινυλικής ή σιμπενο-ακρυλικής βάσεως νερού, με στατοαυλάρισμα της γυροσφαίρας | m2            | Z.8   | 22                                   | 12,40                | 272,80                 |           |          |                      |      |       |                               |           | 285,20                 |                      |                   |
| 9   | Προσούληξη τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως, λόγω προσθέτου υφούς τοιχών                                                                                    | m2            | Z.9   | 22                                   | 0,34                 | 7,48                   |           |          |                      |      |       | 200                           | 0,34      | 68,00                  | 60,52                | ΟΙΚ 7797          |
| 10  | Πλαστικές γωνίες προστασίας αψιών                                                                                                                         | μμ            | Z.10  | 38                                   | 3,50                 | 133,00                 |           |          |                      |      |       | 40                            | 3,50      | 140,00                 | 7,00                 | ΟΙΚ 7399          |
| 11  | Γωνιοσφαιρα προστασίας κατακορυφών και οριζώντιων αψιών επιχρίσματα επιπροσώληξη                                                                          | m             | Z.11  | 271                                  | 2,60                 | 704,60                 |           |          |                      |      |       | 337,54                        | 2,60      | 877,60                 | 173,00               | ΟΙΚ 6116          |
| 12  | Χημολογηθείρας γαλβανισμένου σιδήρου σωλήνα                                                                                                               | m             | Z.12  | 51                                   | 13,00                | 663,00                 |           |          |                      |      |       | 70                            | 13,00     | 910,00                 | 247,00               | ΟΙΚ 6428          |
| 13  | Προστατευτικές φάτες θυρών από ενισχυμένο UPVC                                                                                                            | μμ            | Z.13  | 35                                   | 26,00                | 980,00                 |           |          |                      |      |       | 35                            | 28,00     | 980,00                 |                      | ΟΙΚ 7398          |
| 14  | Εξήλ κηκοφάρας                                                                                                                                            | τεμ           | Z.14  | 1                                    | 1.500,00             | 1.500,00               |           |          |                      |      |       | 1                             | 1.500,00  | 1.500,00               |                      | ΟΙΚ 5533          |
| 15  | Εργασίες τσιμέντου                                                                                                                                        | τεμ           | Z.15  | 1                                    | 1.910,00             | 1.910,00               |           |          |                      |      |       | 1                             | 1.910,00  | 1.910,00               |                      | ΝΑΡΡΕ, 1275       |
| 16  | Στατοαυλάρισμα προποτισμάτων επιφανειών, επιφανειών επιχρίσματα ή σιμπερδωμάτων                                                                           | m2            | NT-08 |                                      |                      |                        |           |          |                      |      |       | 110                           | 3,40      | 374,00                 | 374,00               | ΟΙΚ 7737          |
| 17  | Υπέρστηματα (ασφάλ) τοιχεντοχυρίσμων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου Αφρόσινα έκπλυση                                                               | m2            | NT-09 |                                      |                      | 29.357,18<br>16.148,45 |           |          |                      |      |       | 110                           | 2,25      | 247,50                 | 247,50               | ΟΙΚ 7735          |
|     |                                                                                                                                                           |               |       |                                      | 55,00 %              |                        |           |          |                      |      |       |                               | 55,00 %   | 34.239,10<br>18.831,51 | 4.881,02<br>2.685,06 |                   |
|     | <b>Σύνολο ΛΟΓΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>                                                                                                                            |               |       |                                      |                      | 13.210,73              | 13.210,73 |          |                      |      |       |                               | 15.407,59 | 15.407,59              | 2.198,86             |                   |
|     | <b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>                                                                                                                                |               |       |                                      |                      |                        |           |          |                      |      |       |                               |           |                        |                      |                   |
|     | <b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>                                                                                                                                          |               |       |                                      |                      |                        |           |          |                      |      |       |                               |           |                        |                      |                   |
|     | <b>ΥΔΡΕΥΣΗ</b>                                                                                                                                            |               |       |                                      |                      |                        |           |          |                      |      |       |                               |           |                        |                      |                   |
| 1   | Εκσκαφή θεμελίων κατ'άρθρον με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-επιδορυφή                                                                            | m3            | A.1   | 14                                   | 5,45                 | 76,30                  |           |          |                      |      |       | 14                            | 5,45      | 76,30                  |                      | ΟΙΚ 2124          |
| 2   | Επιχώση με πρόλοιο εκσκαφών, εκβρασμάτων ή κατόδρασεων                                                                                                    | m3            | A.3   | 10                                   | 5,45                 | 54,50                  |           |          |                      |      |       | 13                            | 5,45      | 70,85                  | 16,35                | ΟΙΚ 2162          |
| 3   | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins                                                                                                   | m             | H.3   | 2                                    | 14,59                | 29,18                  |           |          |                      |      |       | 2                             | 14,59     | 29,18                  |                      | H/M 5             |
| 4   | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins                                                                                                   | m             | H.4   | 2                                    | 17,52                | 35,04                  |           |          |                      |      |       | 2                             | 17,52     | 35,04                  |                      | H/M 5             |
| 5   | Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ελαστικού τύπου 1"                                                                                                    | m             | H.5   | 2                                    | 18,16                | 36,32                  |           |          |                      |      |       | 2                             | 18,16     | 36,32                  |                      | H/M 5             |
| 6   | Πλαστικός βυλκασωλήνας από δακτυλιωμένο πολυαιθ ο διαμέτρου Φ 165,2mm                                                                                     | m             | H.6   | 1                                    | 3,65                 | 3,65                   |           |          |                      |      |       | 1                             | 3,65      | 3,65                   |                      | H/M 8             |
| 7   | Πλαστικός σωλήνας από δακτυλιωμένο πολυαιθ ο Φ 185,2mm                                                                                                    | m             | H.7   | 300                                  | 4,10                 | 1.230,00               |           |          |                      |      |       | 284,9                         | 4,10      | 1.168,09               | 61,91                | H/M 8             |
| 8   | Πλαστικός σωλήνας από δακτυλιωμένο πολυαιθ ο Φ 225,2mm                                                                                                    | m             | H.8   | 1                                    | 5,75                 | 5,75                   |           |          |                      |      |       | 1                             | 5,75      | 5,75                   |                      | H/M 8             |
| 9   | Πλαστικός σωλήνας υδροεικής πολυαιθ ο Φ 32                                                                                                                | m             | H.9   | 20                                   | 8,00                 | 160,00                 |           |          |                      |      |       | 40                            | 8,00      | 320,00                 | 160,00               | H/M 5             |
| 10  | Πλαστικός σωλήνας προτυπικού ευθύς εκχλ. διαμέτρου 20mm κατ' άρθρο 2.8mm βερώσεως αμεσοεπαλειψόμενος                                                      | m             | H.10  | 20                                   | 4,09                 | 81,80                  |           |          |                      |      |       | 40                            | 4,09      | 163,60                 | 81,80                | H/M 8             |
| 11  | Πλαστικός σωλήνας προτυπικού ευθύς εκχλ. διαμέτρου 25mm κατ' άρθρο 3.5mm βερώσεως αμεσοεπαλειψόμενος                                                      | m             | H.11  | 20                                   | 7,04                 | 140,80                 |           |          |                      |      |       | 40                            | 7,04      | 281,60                 | 140,80               | H/M 8             |
| 12  | Θερμική μονώση σωλήνων διαμ. μέχρι 1 ins                                                                                                                  | m             | H.12  | 15                                   | 18,27                | 274,05                 |           |          |                      |      |       | 50                            | 18,27     | 913,50                 | 639,45               | H/M 40            |
| 13  | Πλαστικός σωλήνας επαγγελματίας από σιμπερ Ρ. V. C. Πίεσης 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm                                                                       | m             | H.13  | 1                                    | 24,00                | 24,00                  |           |          |                      |      |       | 1                             | 24,00     | 24,00                  |                      | H/M 8             |
| 14  | Προβλεια και κοπή τέφρη πλήρους οφθαλμού παροχής υδροεικής                                                                                                | τεμ           | H.14  | 1                                    | 45,00                | 45,00                  |           |          |                      |      |       | 1                             | 45,00     | 45,00                  |                      | ΥΔΡ 6732          |
| 15  | Μεταλλικό κρηπίδο (πλάτος υδροεικής)                                                                                                                      | τεμ           | H.15  | 3                                    | 51,20                | 153,60                 |           |          |                      |      |       | 3                             | 51,20     | 153,60                 |                      | H/M 52            |
|     | <b>Σε μεταφορά</b>                                                                                                                                        |               |       |                                      |                      | 2.349,99               | 82.754,91 |          |                      |      |       |                               |           | 90.559,53              | 26.510,75            | 9.708,14          |

| Α/Α | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ                                                                                                   | ΜΟΝ.<br>ΜΕΤΡ. | Α.Τ. | ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ |          |          |           | -     |                      |          |         | ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (10€) |                      |           |                                    | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ<br>ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΕΣ |  | ΠΑΡΑΤΗ-<br>ΡΗΣΕΙΣ |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------------------------|----------|----------|-----------|-------|----------------------|----------|---------|---------------------------------------|----------------------|-----------|------------------------------------|-----------------------------|--|-------------------|
|     |                                                                                                                    |               |      | Τιμή μονάδας<br>Ευρώ                  |          | Ποσότητα | ΔΑΠΑΝΕΣ   |       | Τιμή μονάδας<br>Ευρώ | Ποσότητα | ΔΑΠΑΝΕΣ |                                       | Τιμή μονάδας<br>Ευρώ | Ποσότητα  | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ<br>ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ |                             |  |                   |
|     |                                                                                                                    |               |      | Μερική                                | Ολική    |          | Μερική    | Ολική |                      |          | Μερική  | Ολική                                 |                      |           | Επί πλέον                          | Επί πλέον                   |  |                   |
|     | Από μεταφορά                                                                                                       |               |      |                                       |          |          | 82.754,91 |       |                      |          |         |                                       |                      |           |                                    |                             |  |                   |
| 16  | Συλειτουργία μετρητή και καλωδίων υδρεύσεως συστήματος ενδοδαπέδιας θέρμανσης                                      | τεμ           | H.16 | 6                                     | 102,15   | 612,90   |           |       |                      |          | 6       | 3.326,48                              | 99.559,53            | 26.510,75 | 9.708,14                           |                             |  | H/Μ 4             |
| 17  | Διακοπή τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2"n                                                                           | τεμ           | H.17 | 20                                    | 11,08    | 221,60   |           |       |                      |          | 40      | 443,20                                |                      | 221,60    |                                    |                             |  | H/Μ 11            |
| 18  | Διακοπή τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4"n                                                                           | τεμ           | H.18 | 5                                     | 12,26    | 61,30    |           |       |                      |          | 6       | 73,56                                 |                      | 12,26     |                                    |                             |  | H/Μ 11            |
| 19  | Διακοπή τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1"n                                                                             | τεμ           | H.19 | 3                                     | 20,80    | 62,40    |           |       |                      |          | 5       | 104,00                                |                      | 41,60     |                                    |                             |  | H/Μ 11            |
| 20  | Βαλβίδα διακοπής (έκτακτης) ορεχάκινη επιχρωμιωμένη Γυνισή διαμέτρου Φ 1/2"n                                       | τεμ           | H.20 | 13                                    | 10,68    | 138,84   |           |       |                      |          | 20      | 213,60                                |                      | 74,76     |                                    |                             |  | H/Μ 11            |
| 21  | Βαλβίδα διακοπής (έκτακτης) ορεχάκινη επιχρωμιωμένη Γυνισή διαμέτρου Φ 3/4"n                                       | τεμ           | H.21 | 4                                     | 18,70    | 74,80    |           |       |                      |          | 1       | 18,70                                 |                      |           | 56,10                              |                             |  | H/Μ 11            |
| 22  | Κουρνιάς εκτός (βρύση) ορεχάκινης κοινός ορεχάκινης διαμέτρου Φ 1/2"n                                              | τεμ           | H.22 | 4                                     | 8,97     | 35,88    |           |       |                      |          | 10      | 89,70                                 |                      | 53,82     |                                    |                             |  | H/Μ 11            |
| 23  | Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος ορεχάκινης επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2"n | τεμ           | H.23 | 6                                     | 60,63    | 363,78   |           |       |                      |          | 6       | 363,78                                |                      |           |                                    |                             |  | H/Μ 13            |
| 24  | Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος ορεχάκινης επιχρωμιωμένος διαμέτρου Φ 1/2"n                          | τεμ           | H.24 | 1                                     | 70,31    | 70,31    |           |       |                      |          | 1       | 70,31                                 |                      |           |                                    |                             |  | H/Μ 13            |
| 25  | Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος ορεχάκινης επιχρωμιωμένος διαμέτρου Φ 1/2"n                          | τεμ           | H.25 | 1                                     | 104,00   | 104,00   |           |       |                      |          | 1       | 104,00                                |                      |           |                                    |                             |  | H/Μ 13            |
| 26  | Πλήρης εξοπλισμός W.C. σιμών με εκδύς ανάγκης (Α.Υ.Ε.Α.), λεκανή WC, ΝΙΠΤΗΡΑΣ, ΚΑΘΕΡΙΣΤΗΣ, ΚΑΤΑΔΟΧΗΤΗΡΑΣ ΚΑΤ.      | τεμ           | H.26 | 1                                     | 1.600,00 | 1.600,00 |           |       |                      |          | 1       | 1.600,00                              |                      | 1.600,00  |                                    |                             |  | H/Μ 14            |
| 27  | Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm                                                                          | τεμ           | H.27 | 6                                     | 160,00   | 960,00   |           |       |                      |          | 6       | 960,00                                |                      | 960,00    |                                    |                             |  | H/Μ 17            |
| 28  | Σιμόνι νιπτήρα                                                                                                     | τεμ           | H.28 | 6                                     | 16,51    | 99,06    |           |       |                      |          | 6       | 99,06                                 |                      | 99,06     |                                    |                             |  | H/Μ 17            |
| 29  | Πορσελάνη χαλδάνος, ανάδωρος, επαγγελματικού τύπου, δύο σκαρών 40x40x30 περίπου cm, πλάτους περίπου 60cm           | τεμ           | H.29 | 1                                     | 340,00   | 340,00   |           |       |                      |          | 1       | 340,00                                |                      | 340,00    |                                    |                             |  | H/Μ 17            |
| 30  | Σιμόνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαρών                                                                      | τεμ           | H.30 | 1                                     | 27,26    | 27,26    |           |       |                      |          | 1       | 27,26                                 |                      | 27,26     |                                    |                             |  | H/Μ 17            |
| 31  | Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του                       | τεμ           | H.31 | 6                                     | 192,13   | 1.152,78 |           |       |                      |          | 6       | 1.152,78                              |                      |           |                                    |                             |  | H/Μ 14            |
| 32  | Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπζουρέ διαστάσεων 42 X 60 cm                                                         | τεμ           | H.32 | 7                                     | 28,00    | 196,00   |           |       |                      |          | 6       | 168,00                                |                      |           | 28,00                              |                             |  | H/Μ 13            |
| 33  | Καίσμα λεκανής πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού                                                                 | τεμ           | H.33 | 6                                     | 22,97    | 137,82   |           |       |                      |          | 6       | 22,97                                 |                      | 137,82    |                                    |                             |  | H/Μ 18            |
| 34  | Εταόκρη νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης κηλούς 0,60 cm                                                                   | τεμ           | H.34 | 7                                     | 21,05    | 147,35   |           |       |                      |          | 6       | 126,30                                |                      |           | 21,05                              |                             |  | H/Μ 13            |
| 35  | Σιμωνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm                                                                | τεμ           | H.35 | 7                                     | 15,06    | 105,42   |           |       |                      |          | 6       | 90,36                                 |                      |           | 15,06                              |                             |  | H/Μ 13            |
| 36  | Δοχείο ρευστού σσιμωα πλήρες Επηρεωμένο                                                                            | τεμ           | H.36 | 7                                     | 25,05    | 175,35   |           |       |                      |          | 6       | 150,30                                |                      |           | 25,05                              |                             |  | H/Μ 13            |
| 37  | Αντιστρο (van) (oc) αναρτήσεως ορεχάκινη, επιχρωμιωμένο, επίτοιχο                                                  | τεμ           | H.37 | 6                                     | 5,72     | 34,32    |           |       |                      |          | 6       | 34,32                                 |                      |           |                                    |                             |  | H/Μ 13            |
| 38  | Αντιστρο (van) (oc) αναρτήσεως ορεχάκινη, επιχρωμιωμένο, επίτοιχο                                                  | τεμ           | H.38 | 6                                     | 10,82    | 64,92    |           |       |                      |          | 6       | 64,92                                 |                      |           |                                    |                             |  | H/Μ 13            |
| 39  | Προστατευτική Ορεχάκινη επιχρωμιωμένη διαπύκνωσ                                                                    | τεμ           | H.39 | 7                                     | 31,30    | 219,10   |           |       |                      |          | 6       | 31,30                                 |                      |           | 31,30                              |                             |  | H/Μ 13            |
| 40  | Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με κάλυμα                                                                           | τεμ           | H.40 | 7                                     | 12,18    | 85,26    |           |       |                      |          | 6       | 12,18                                 |                      |           | 12,18                              |                             |  | H/Μ 14            |
|     | ΣΣ μεταφορά                                                                                                        |               |      |                                       |          | 9.440,44 |           |       |                      |          |         |                                       | 90.559,53            | 26.510,75 | 9.708,14                           |                             |  |                   |

| Α/Α                                | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ                                                                                                                               | ΜΟΝ.<br>ΜΕΤΡ. | Α.Τ. | ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΤΗΡΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ |                      |           |       | -        |                      |         |       | ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΤΕ (10ς) |                      |            |           | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ<br>ΠΡΟΫΠ. ΕΡΓΕΙΩΝ<br>ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ |           | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ<br>ΕΠΕΚΤΗΡΩΣΕΙΣ |            | ΠΑΡΑΤΗ -<br>ΡΗΣΕΙΣ |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|----------------------------------------|----------------------|-----------|-------|----------|----------------------|---------|-------|----------------------------------------|----------------------|------------|-----------|------------------------------------------------------|-----------|------------------------------|------------|--------------------|
|                                    |                                                                                                                                                |               |      | Ποσότητα                               | Τιμή μονάδος<br>Ευρώ | ΔΑΠΑΝΕΣ   |       | Ποσότητα | Τιμή μονάδος<br>Ευρώ | ΔΑΠΑΝΕΣ |       | Ποσότητα                               | Τιμή μονάδος<br>Ευρώ | ΔΑΠΑΝΕΣ    |           | Επί πλέον                                            | Επί πλέον |                              |            |                    |
|                                    |                                                                                                                                                |               |      |                                        |                      | Μέρη      | Ολική |          |                      | Μέρη    | Ολική |                                        |                      | Μέρη       | Ολική     |                                                      |           |                              |            |                    |
|                                    | Από μεταφορά                                                                                                                                   |               |      |                                        | 9.440,44             | 82.754,91 |       |          |                      |         |       |                                        | 10.832,23            | 99.559,53  | 26.510,75 | 9.708,14                                             |           |                              |            |                    |
| 41                                 | Χωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"                                                                                                        | μμ            | H41  | 50                                     | 67,50                | 1,35      |       |          |                      |         |       |                                        | 67,50                |            |           |                                                      |           |                              | ΟΙΚ 7767,2 |                    |
| 42                                 | Ψεκτική ύδατος υφιστάς κανάλιους 200 πατηλών ύδατος                                                                                            | τμ            | H42  | 3                                      | 1.663,44             | 554,48    |       |          |                      |         |       |                                        | 1.663,44             |            |           |                                                      |           |                              | H/Μ 25     |                    |
| 43                                 | Φεραντρίλας νερού (μπαλόνι) DIN 4803 "όλης ενέργειας", χωρητικότητας 200lt                                                                     | τμ            | H43  | 1                                      | 995,56               | 995,56    |       |          |                      |         |       |                                        | 995,56               |            |           |                                                      |           |                              | H/Μ 24     |                    |
| 44                                 | Δοχείο διαστολής για μπαλόνι 12 λίτρων                                                                                                         | τμ            | H44  | 1                                      | 95,34                | 95,34     |       |          |                      |         |       |                                        | 95,34                |            |           |                                                      |           |                              | H/Μ 23     |                    |
| 45                                 | Ρακόρ γαλβανισμένο κολλητό γαλβανισμένο διαμέτρου 1ins                                                                                         | τμ            | H45  | 4                                      | 8,43                 | 33,72     |       |          |                      |         |       |                                        | 84,30                |            | 50,58     |                                                      |           |                              | H/Μ 6      |                    |
| 46                                 | Απορρυπαντική βαλβίδα με ελατήριο εισαρότητας πιεστικής λειτουργίας, διαμέτρου 1/2"                                                            | τμ            | H46  | 1                                      | 83,43                | 83,43     |       |          |                      |         |       |                                        | 83,43                |            |           |                                                      |           |                              | H/Μ 12     |                    |
| 47                                 | Αυτοματή βαλβίδα με πτερόφυλλο, τζακιού σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπινδαλίου 1/2 ins για πίεση λειτουργίας έως 12 atm                        | τμ            | H47  | 1                                      | 19,42                | 19,42     |       |          |                      |         |       |                                        | 19,42                |            |           |                                                      |           |                              | H/Μ 11     |                    |
| 48                                 | Φρεάδιο επισκευής δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσεως 30cm X 40cm                                                                 | τμ            | H48  | 1                                      | 117,80               | 117,80    |       |          |                      |         |       |                                        | 117,80               |            |           |                                                      |           |                              | H/Μ 10     |                    |
| 49                                 | Καλώδια φρεσιών χυσοσφιδά                                                                                                                      | kg            | H49  | 20                                     | 1,95                 | 39,00     |       |          |                      |         |       |                                        | 39,00                |            |           |                                                      |           |                              | H/Μ 29     |                    |
| 50                                 | Βαλβίδα αντιπυρρεξής ορεχόληνη Mc 1ins                                                                                                         | τμ            | H50  | 2                                      | 18,74                | 37,48     |       |          |                      |         |       |                                        | 37,48                |            |           |                                                      |           |                              | H/Μ 11     |                    |
| 51                                 | Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας ζεστού νερού υψηλής απόδοσης παροχής έως 3,5m³/h                                                                   | τμ            | H51  | 1                                      | 992,49               | 992,49    |       |          |                      |         |       |                                        | 992,49               |            |           |                                                      |           |                              | H/Μ 21     |                    |
| Απόρριμμα                          |                                                                                                                                                |               |      |                                        | 13.585,62            |           |       |          |                      |         |       |                                        | 14.827,99            |            | 1.480,02  | 250,65                                               |           |                              |            |                    |
| Απορριμμα έκπτωση                  |                                                                                                                                                |               |      |                                        | 8.423,08             |           |       |          |                      |         |       |                                        | 9.193,35             |            | 925,67    | 155,40                                               |           |                              |            |                    |
| Σύνολο ΥΑΡΕΥΣΗ                     |                                                                                                                                                |               |      |                                        | 62,00 %              |           |       |          |                      |         |       |                                        | 5.634,64             | 5.634,64   | 567,35    | 95,25                                                |           |                              |            |                    |
| ΑΠΟΚΕΥΤΗΧ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ-ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ |                                                                                                                                                |               |      |                                        |                      |           |       |          |                      |         |       |                                        |                      |            |           |                                                      |           |                              |            |                    |
| 1                                  | Εκσκαφή βελών και τάρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαλβανισμένη                                                                         | m3            | A.1  | 14                                     | 76,30                | 5,45      |       |          |                      |         |       |                                        | 76,30                |            |           |                                                      |           |                              | ΟΙΚ 2124   |                    |
| 2                                  | Επίχωση με τσιμέντο εκσκαφών, εκβλαστάνων ή κατόδρασεων                                                                                        | m3            | A.3  | 15                                     | 81,75                | 5,45      |       |          |                      |         |       |                                        | 81,75                |            |           |                                                      |           |                              | ΟΙΚ 2162   |                    |
| 3                                  | Ευλόγιστο συνήθων χυτών κατασκευών                                                                                                             | m2            | B.6  | 18                                     | 282,80               | 15,70     |       |          |                      |         |       |                                        | 548,50               |            | 268,90    |                                                      |           |                              | ΟΙΚ 3816   |                    |
| 4                                  | Χαλβάνοι σπικαίοι σκυροδέματος χαλβάνοι σπικαίοι λεία κατηγορίας B500A                                                                         | kg            | Θ.4  | 30                                     | 33,90                | 1,13      |       |          |                      |         |       |                                        | 271,20               |            | 237,30    |                                                      |           |                              | ΟΙΚ 3872   |                    |
| 5                                  | Κατασκευή απορροητικού βόθρου                                                                                                                  | τμ            | Θ.5  | 1                                      | 1.934,90             | 1.934,90  |       |          |                      |         |       |                                        | 1.934,90             |            |           |                                                      |           |                              | ΟΙΚ 2141   |                    |
| 6                                  | Προμήθεια μεταφορά επί γύψου διαστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση ατλίας ή πυργοντάρου για κατασκευή από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/27 | m3            | Θ.6  | 10                                     | 1.120,00             | 112,00    |       |          |                      |         |       |                                        | 448,00               |            |           | 672,00                                               |           |                              | ΟΙΚ 3216   |                    |
| 7                                  | Φρεάδιο επισκευής δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσεως 30cm X 20cm                                                                 | τμ            | Θ.7  | 2                                      | 165,20               | 82,60     |       |          |                      |         |       |                                        | 165,20               |            |           |                                                      |           |                              | H/Μ 10     |                    |
| 8                                  | Φρεάδιο επισκευής δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσεως 30cm X 40cm                                                                 | τμ            | H48  | 4                                      | 471,20               | 117,80    |       |          |                      |         |       |                                        | 471,20               |            |           |                                                      |           |                              | H/Μ 10     |                    |
| 9                                  | Καλώδια φρεσιών χυσοσφιδά                                                                                                                      | kg            | H49  | 140                                    | 273,00               | 1,95      |       |          |                      |         |       |                                        | 390,00               |            | 117,00    |                                                      |           |                              | H/Μ 29     |                    |
| 10                                 | Σύστημα πλαστικό δαπέδου με εσοχά ορεχόληνη                                                                                                    | τμ            | Θ.10 | 8                                      | 400,00               | 50,00     |       |          |                      |         |       |                                        | 750,00               |            | 350,00    |                                                      |           |                              | H/Μ 8      |                    |
| 11                                 | Μηχανοσφηνάς πλαστικός διαμέτρου 18cm                                                                                                          | τμ            | Θ.11 | 1                                      | 50,45                | 50,45     |       |          |                      |         |       |                                        | 50,45                |            |           |                                                      |           |                              | H/Μ 9      |                    |
| 12                                 | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκυρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου 40-40mm                                                                | m             | Θ.12 | 1                                      | 12,00                | 12,00     |       |          |                      |         |       |                                        | 12,00                |            |           |                                                      |           |                              | H/Μ 8      |                    |
| 13                                 | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκυρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου 40-50 mm                                                               | m             | Θ.13 | 24                                     | 336,00               | 14,00     |       |          |                      |         |       |                                        | 560,00               |            | 224,00    |                                                      |           |                              | H/Μ 8      |                    |
| Σε μεταφορά                        |                                                                                                                                                |               |      |                                        | 5.237,30             |           |       |          |                      |         |       |                                        | 5.760,50             | 105.194,17 | 27.078,09 | 9.801,38                                             |           |                              |            |                    |

| Α/Α                                           | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ                                                                                                                                        | ΜΟΝ.<br>ΜΕΤΡ. | Α.Τ.  | ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ |                      |           |           | ΔΑΠΑΝΕΣ  |                      |         |       | ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΤΕ (1ος) |                      |           |            | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ<br>ΠΡΟΫΠ. ΛΕΓΕΙΝ |                      |                               |       | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ<br>ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΕΣ |           |           |           | ΠΑΡΑΤΗ-<br>ΡΗΣΕΙΣ |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|--------------------------------------|----------------------|-----------|-----------|----------|----------------------|---------|-------|----------------------------------------|----------------------|-----------|------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
|                                               |                                                                                                                                                         |               |       | Ποσότητα                             | Τιμή μονάδος<br>Ευρώ | ΔΑΠΑΝΕΣ   |           | Ποσότητα | Τιμή μονάδος<br>Ευρώ | ΔΑΠΑΝΕΣ |       | Ποσότητα                               | Τιμή μονάδος<br>Ευρώ | ΔΑΠΑΝΕΣ   |            | Ποσότητα                      | Τιμή μονάδος<br>Ευρώ | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ<br>ΠΡΟΫΠ. ΛΕΓΕΙΝ |       | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ<br>ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΕΣ |           |           |           |                   |
|                                               |                                                                                                                                                         |               |       |                                      |                      | Μερική    | Ολική     |          |                      | Μερική  | Ολική |                                        |                      | Μερική    | Ολική      |                               |                      | Μερική                        | Ολική | Επί πλέον                   | Επί πλέον | Επί πλέον | Επί πλέον |                   |
| Από μεταφορά                                  |                                                                                                                                                         |               |       |                                      |                      | 5.237,30  | 87.917,45 |          |                      |         |       |                                        |                      | 5.760,50  | 105.194,17 | 27.078,09                     | 9.801,38             |                               |       |                             |           |           |           |                   |
| 14                                            | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από<br>σχήρο Ρ. V. C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου<br>φ. 63mm.                                                                | m             | Θ. 14 | 1                                    | 16,00                | 16,00     |           |          |                      |         |       | 1                                      | 16,00                | 16,00     |            |                               |                      |                               |       |                             |           | H/M 8     |           |                   |
| 15                                            | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από<br>σχήρο Ρ. V. C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου<br>φ. 75mm.                                                                | m             | Θ. 15 | 30                                   | 18,00                | 540,00    |           |          |                      |         |       | 90                                     | 18,00                | 1.620,00  |            | 1.080,00                      |                      |                               |       |                             |           | H/M 8     |           |                   |
| 16                                            | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από<br>σχήρο Ρ. V. C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου<br>φ. 100mm.                                                               | m             | H. 13 | 40                                   | 24,00                | 960,00    |           |          |                      |         |       | 70                                     | 24,00                | 1.680,00  |            | 720,00                        |                      |                               |       |                             |           | H/M 8     |           |                   |
| 17                                            | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από<br>σχήρο Ρ. V. C. Πίεσεως 5 atm διαμέτρου<br>φ. 125mm.                                                               | m             | Θ. 17 | 20                                   | 28,00                | 560,00    |           |          |                      |         |       | 30                                     | 28,00                | 840,00    |            | 280,00                        |                      |                               |       |                             |           | H/M 8     |           |                   |
| 18                                            | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από<br>σχήρο Ρ. V. C. Πίεσεως 5 atm διαμέτρου<br>φ. 160mm.                                                               | m             | Θ. 18 | 2                                    | 32,00                | 64,00     |           |          |                      |         |       | 15                                     | 32,00                | 480,00    |            | 416,00                        |                      |                               |       |                             |           | H/M 8     |           |                   |
| 19                                            | Πλάκα (ταπη) καθάρσιου πλαστικό,<br>διαμέτρου φ. 75mm.                                                                                                  | τεμ           | Θ. 19 | 3                                    | 1,90                 | 5,70      |           |          |                      |         |       | 8                                      | 1,90                 | 15,20     |            | 9,50                          |                      |                               |       |                             |           | H/M 11    |           |                   |
| 20                                            | Πλάκα (ταπη) καθάρσιου πλαστικό,<br>διαμέτρου φ. 100mm.                                                                                                 | τεμ           | Θ. 20 | 6                                    | 3,00                 | 18,00     |           |          |                      |         |       | 8                                      | 3,00                 | 24,00     |            | 6,00                          |                      |                               |       |                             |           | H/M 11    |           |                   |
| 21                                            | Πλάκα (ταπη) καθάρσιου πλαστικό,<br>διαμέτρου φ. 125mm.                                                                                                 | τεμ           | Θ. 21 | 1                                    | 4,00                 | 4,00      |           |          |                      |         |       | 1                                      | 4,00                 | 4,00      |            |                               |                      |                               |       |                             |           | H/M 11    |           |                   |
| 22                                            | Πλαστική κεραμή σωλήνα αερίσμου<br>(καπέλλο) μήκος φ. 10cm.                                                                                             | τεμ           | Θ. 22 | 4                                    | 8,00                 | 32,00     |           |          |                      |         |       | 1                                      | 8,00                 | 8,00      |            | 24,00                         |                      |                               |       |                             |           | H/M 1     |           |                   |
| 23                                            | Κατασκευές από γαλβανιστή προφίλ και<br>καυρίτες χωρίς την αποκατάσταση του<br>έργου (κατασκευές χωρίς μηχανοργάνη<br>επεξεργασία)                      | kg            | Θ. 23 | 20                                   | 1,50                 | 30,00     |           |          |                      |         |       | 20                                     | 1,50                 | 30,00     |            |                               |                      |                               |       |                             |           | ΥΔΡ 6751  |           |                   |
| 24                                            | Εκπονομαστωμένοι κονοί σιδηρών<br>επιφανειακών χρώματα αλκυδίων ή<br>ακυλίων ρητίνων, βάσεις νερού ή<br>διαλύτων                                        | m2            | Θ. 24 | 2                                    | 6,70                 | 13,40     |           |          |                      |         |       | 2                                      | 6,70                 | 13,40     |            |                               |                      |                               |       |                             |           | ΟΙΚ 7765  |           |                   |
| 25                                            | Αφαιρώντας από γυαλιστερή λαμπαρίνα<br>διαμέτρου φ. 40cm.                                                                                               | kg            | Θ. 25 | 15                                   | 2,70                 | 40,50     |           |          |                      |         |       | 1                                      | 2,70                 | 2,70      |            | 37,80                         |                      |                               |       |                             |           | H/M 34    |           |                   |
| 26                                            | Θερμική μένωση επιφανειών αεραγωγών<br>ή σωλήνων με τσιπλάμα υαλοβάμβακα<br>που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου<br>για επιπλέον πάχος τυπώματος 5 cm. | m2            | Θ. 26 | 3                                    | 11,89                | 35,67     |           |          |                      |         |       | 1                                      | 11,89                | 11,89     |            | 23,78                         |                      |                               |       |                             |           | H/M 40    |           |                   |
| 27                                            | Γυροσταθίδες κοινές, επιπίδες, πάχος 18<br>mm.                                                                                                          | m2            | Θ. 27 | 5                                    | 14,30                | 71,50     |           |          |                      |         |       | 30                                     | 14,30                | 429,00    |            | 357,50                        |                      |                               |       |                             |           | ΟΙΚ 7810  |           |                   |
| 28                                            | Αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων<br>ενομαστικής ισχύος 4,0 m3/h.                                                                                   | τεμ           | Θ. 28 | 1                                    | 700,00               | 700,00    |           |          |                      |         |       | 1                                      | 700,00               | 700,00    |            |                               |                      |                               |       |                             |           | H/M 21    |           |                   |
| 29                                            | Φρεάτιο αποχετεύσεως δικτύων<br>αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m<br>διαστάσε. 50cm x 60cm.                                                                 | τεμ           | Θ. 29 | 2                                    | 150,00               | 300,00    |           |          |                      |         |       | 1                                      | 150,00               | 150,00    |            | 150,00                        |                      |                               |       |                             |           | H/M 10    |           |                   |
| 30                                            | Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως<br>υδάτων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής<br>διαστάσε. 6 X 10 cm από σφιδάρο Ρ. V. C.                                      | m             | Θ. 30 | 100                                  | 10,51                | 1.051,00  |           |          |                      |         |       | 50                                     | 10,51                | 525,50    |            | 525,50                        |                      |                               |       |                             |           | H/M 8     |           |                   |
| 31                                            | Συλλεκτικός υδάτων, γλάστρα 20x30cm<br>υδάτων υδάτων                                                                                                    | τεμ           | Θ. 31 | 10                                   | 41,11                | 411,10    |           |          |                      |         |       | 4                                      | 41,11                | 164,44    |            | 246,66                        |                      |                               |       |                             |           | H/M 1     |           |                   |
| 32                                            | Διακόσμηση σφαιρικού δικτύου λυμάτων από<br>Ρ. V. C. διαμέτρου φ. 100mm.                                                                                | τεμ           | NT-10 |                                      |                      |           |           |          |                      |         |       | 1                                      | 327,89               | 327,89    |            | 327,89                        |                      |                               |       |                             |           | H/M 8     |           |                   |
| Αθροισμα                                      |                                                                                                                                                         |               |       |                                      |                      | 10.080,17 |           |          |                      |         |       |                                        |                      | 12.802,52 |            | 4.392,09                      |                      |                               |       |                             |           |           |           |                   |
| Αφαιρέσει έκπτωση                             |                                                                                                                                                         |               |       |                                      |                      | 6.255,91  |           |          |                      |         |       |                                        |                      | 7.937,56  |            | 2.723,10                      |                      |                               |       |                             |           |           |           |                   |
| Σύνολο ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ-ΟΜΒΡΙΩΝ<br>ΥΔΑΤΩΝ |                                                                                                                                                         |               |       |                                      | 62,00 %              | 3.834,26  | 3.834,26  |          |                      |         |       |                                        |                      | 4.864,96  | 4.864,96   | 1.668,99                      | 638,30               |                               |       |                             |           |           |           |                   |
| ΗΜΕΤΕΡΙΚΑ                                     |                                                                                                                                                         |               |       |                                      |                      |           |           |          |                      |         |       |                                        |                      |           |            |                               |                      |                               |       |                             |           |           |           |                   |
| ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ                                |                                                                                                                                                         |               |       |                                      |                      |           |           |          |                      |         |       |                                        |                      |           |            |                               |                      |                               |       |                             |           |           |           |                   |
| 1                                             | Εισαγωγή γράδια για την τοποθέτηση<br>καλωδίων σε έδαφος γαιώδες                                                                                        | m3            | 1.1   | 30                                   | 18,37                | 551,10    |           |          |                      |         |       |                                        |                      |           |            |                               | 551,10               |                               |       |                             |           | H/M 10    |           |                   |
| 2                                             | Επιχώση με τσιρόντα εισαγωγών,<br>εξομαλύνση ή κατόρθωση                                                                                                | m3            | A.3   | 10                                   | 5,45                 | 54,50     |           |          |                      |         |       |                                        |                      |           |            |                               | 54,50                |                               |       |                             |           | ΟΙΚ 2162  |           |                   |
| 3                                             | Ευλόγιστο συνήθειν λυτών κατασκευών                                                                                                                     | m2            | B.6   | 10                                   | 15,70                | 157,00    |           |          |                      |         |       |                                        |                      |           |            |                               | 157,00               |                               |       |                             |           | ΟΙΚ 3816  |           |                   |
|                                               | ΣΣ μεταφορά                                                                                                                                             |               |       |                                      |                      | 762,80    | 91.751,71 |          |                      |         |       |                                        |                      |           | 110.059,13 | 28.747,09                     | 10.439,68            |                               |       |                             |           |           |           |                   |

| Α/Α | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ                                                                    | ΜΟΝ.<br>ΜΕΤΡ. | Α.Τ. | ΠΡΟΤΥΠΟΙ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΛΗΜΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ |                      |          |           | -        |                      |         |           | ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΤΕ (1ος) |            |           |           | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ<br>ΠΡΟΤΥΠΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ |           | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ<br>ΕΓΚΛΗΜΜΕΝΕΣ |           | ΠΑΡΑΤΗ-<br>ΡΗΣΕΙΣ |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------------------------------------|----------------------|----------|-----------|----------|----------------------|---------|-----------|----------------------------------------|------------|-----------|-----------|------------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|-------------------|
|     |                                                                                     |               |      | Ποσότητα                              | Τιμή μονάδος<br>Ευρώ | ΔΑΠΑΝΕΣ  | Ολική     | Ποσότητα | Τιμή μονάδος<br>Ευρώ | ΔΑΠΑΝΕΣ | Ολική     | Μέρη                                   | Ολική      | Επί πλέον | Επί πλέον | Επί πλέον                          | Επί πλέον | Επί πλέον                   | Επί πλέον | Επί πλέον         |
|     |                                                                                     |               |      |                                       |                      |          |           |          |                      |         |           |                                        |            |           |           |                                    |           |                             |           |                   |
|     | Από μεταφορά                                                                        |               |      |                                       |                      |          | 762,60    |          |                      |         | 91.751,71 |                                        | 110.059,13 | 28.747,09 | 10.439,68 |                                    |           |                             |           |                   |
| 4   | Χαλαβάνοι σπασμοί ανασφάλματος<br>Χαλαβάνοι σπασμοί λεία κατηγορίας<br>B500A        | kg            | Θ 4  | 30                                    | 1,13                 | 33,90    |           |          |                      |         |           |                                        |            |           | 33,90     |                                    |           |                             |           | ΟΙΚ 3872          |
| 5   | Σκυροδέματα μικρών έργων για<br>κατασκευές στο ακυρόδεμα κατηγορίας<br>C8/10        | m3            | I 5  | 10                                    | 90,00                | 900,00   |           |          |                      |         |           |                                        |            |           | 675,00    |                                    |           |                             |           | ΟΙΚ 3211          |
| 6   | Φρεσάτο διακαλωθεύς υπηρεσιών<br>καλωδίων διαστάσεων 20x20cm και<br>καθέως έως 50cm | τεμ           | I 6  | 1                                     | 37,95                | 37,95    |           |          |                      |         |           |                                        |            |           | 37,95     |                                    |           |                             |           | Η/Μ 10            |
| 7   | Φρεσάτο διακαλωθεύς υπηρεσιών<br>καλωδίων διαστάσεων 40x40cm και<br>καθέως έως 50cm | τεμ           | I 7  | 6                                     | 75,99                | 455,88   |           |          |                      |         |           |                                        |            |           | 455,88    |                                    |           |                             |           | Η/Μ 10            |
| 8   | Φρεσάτο διακαλωθεύς υπηρεσιών<br>καλωδίων διαστάσεων 50x50cm και<br>καθέως έως 60cm | τεμ           | I 8  | 2                                     | 112,43               | 224,86   |           |          |                      |         |           |                                        |            |           |           |                                    |           |                             |           | Η/Μ 10            |
| 9   | Χαλαβάνοι φρεσιών καλωδίων                                                          | kg            | H 49 | 50                                    | 1,95                 | 97,50    |           |          |                      |         |           |                                        |            |           |           |                                    |           |                             |           | Η/Μ 29            |
| 10  | Αγωγός γυμνός χαλκινός τρικύκλιος<br>διαμέτρου 25mm2                                | m             | I 10 | 100                                   | 6,46                 | 646,00   |           |          |                      |         |           |                                        |            | 646,00    |           |                                    |           |                             |           | Η/Μ 45            |
| 11  | Αγωγός γυμνός χαλκινός τρικύκλιος<br>διαμέτρου 35mm2                                | m             | I 11 | 1                                     | 7,57                 | 7,57     |           |          |                      |         |           |                                        |            |           |           |                                    |           |                             |           | Η/Μ 45            |
| 12  | Γύψος στο χαλκίνο ηλεκτρόδιο Φ22xλ4<br>πλάτους 1,50m                                | τεμ           | I 12 | 3                                     | 26,31                | 78,93    |           |          |                      |         |           |                                        |            |           | 78,93     |                                    |           |                             |           | Η/Μ 5             |
| 13  | Περλαμιο νευστικός σωλήνων (κολάριο)<br>χαλκινού διαμέτρου 22mm                     | τεμ           | I 13 | 4                                     | 5,12                 | 20,48    |           |          |                      |         |           |                                        |            |           | 20,48     |                                    |           |                             |           | Η/Μ 42            |
| 14  | Θεμελίωση νεύσης διαστάσεων 30x<br>3,5mm                                            | μ             | I 14 | 1                                     | 17,01                | 17,01    |           |          |                      |         |           |                                        |            |           | 17,01     |                                    |           |                             |           | Η/Μ 5             |
| 15  | Πλαστικός σωλήνας διευθετής καλωδίων<br>Φ110mm από σκληρό HDPE                      | m             | I 15 | 30                                    | 6,66                 | 199,80   |           |          |                      |         |           |                                        |            |           | 199,80    |                                    |           |                             |           | Η/Μ 8             |
| 16  | Συρόσπυλινος νάβαντος με ραφή<br>διαμέτρου Φ 1,12 ins                               | m             | I 16 | 4                                     | 28,44                | 113,76   |           |          |                      |         |           |                                        |            |           | 113,76    |                                    |           |                             |           | Η/Μ 5             |
| 17  | Συρόσπυλινος νάβαντος με ραφή<br>διαμέτρου Φ 2,12 ins                               | m             | I 17 | 2                                     | 40,90                | 81,80    |           |          |                      |         |           |                                        |            |           | 163,00    |                                    |           |                             |           | Η/Μ 5             |
| 18  | Συρόσπυλινος νάβαντος για την<br>διεύθυνση καλωδίων κλιτ διαμέτρου 2 1/2<br>ins.    | m             | I 18 | 30                                    | 19,55                | 586,50   |           |          |                      |         |           |                                        |            |           | 586,50    |                                    |           |                             |           | Η/Μ 5             |
| 19  | Σχάρα καλωδίων 100x60mm<br>νακαθαρισμένη, διαρρηγμένη                               | τεμ           | I 19 | 18                                    | 14,83                | 266,94   |           |          |                      |         |           |                                        |            |           | 266,94    |                                    |           |                             |           | Η/Μ 49            |
| 20  | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός<br>καθέως 16mm                                 | m             | I 20 | 500                                   | 3,98                 | 1.990,00 |           |          |                      |         |           |                                        |            |           | 398,00    |                                    |           |                             |           | Η/Μ 41            |
| 21  | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός<br>καθέως 25mm                                 | m             | I 21 | 120                                   | 4,90                 | 588,00   |           |          |                      |         |           |                                        |            |           | 588,00    |                                    |           |                             |           | Η/Μ 41            |
| 22  | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός<br>καθέως 38mm                                 | m             | I 22 | 60                                    | 5,61                 | 336,60   |           |          |                      |         |           |                                        |            |           | 336,60    |                                    |           |                             |           | Η/Μ 41            |
| 23  | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός<br>βυθισμένος στο PVC σπέρδα 16mm              | m             | I 23 | 105                                   | 2,60                 | 273,00   |           |          |                      |         |           |                                        |            |           | 273,00    |                                    |           |                             |           | Η/Μ 41            |
| 24  | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός<br>βυθισμένος στο PVC σπέρδα 23mm              | m             | I 24 | 15                                    | 3,15                 | 47,25    |           |          |                      |         |           |                                        |            |           | 47,25     |                                    |           |                             |           | Η/Μ 41            |
| 25  | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός<br>βυθισμένος στο PVC σπέρδα 28mm              | m             | I 25 | 10                                    | 4,22                 | 42,20    |           |          |                      |         |           |                                        |            |           | 42,20     |                                    |           |                             |           | Η/Μ 41            |
| 26  | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών<br>καλαβάνος καθέως 16mm                                 | m             | I 26 | 100                                   | 9,67                 | 967,00   |           |          |                      |         |           |                                        |            |           | 967,00    |                                    |           |                             |           | Η/Μ 42            |
| 27  | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών<br>καλαβάνος καθέως 21mm                                 | m             | I 27 | 300                                   | 12,45                | 3.735,00 |           |          |                      |         |           |                                        |            |           | 3.735,00  |                                    |           |                             |           | Η/Μ 42            |
| 28  | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών<br>καλαβάνος καθέως 28mm                                 | m             | I 28 | 10                                    | 13,69                | 136,90   |           |          |                      |         |           |                                        |            |           | 136,90    |                                    |           |                             |           | Η/Μ 42            |
| 29  | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών<br>καλαβάνος καθέως 38mm                                 | m             | I 29 | 15                                    | 16,75                | 251,25   |           |          |                      |         |           |                                        |            |           | 251,25    |                                    |           |                             |           | Η/Μ 42            |
| 30  | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών<br>καλαβάνος σπέρδα 16mm                                 | m             | I 30 | 100                                   | 4,00                 | 400,00   |           |          |                      |         |           |                                        |            |           | 400,00    |                                    |           |                             |           | Η/Μ 42            |
| 31  | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών<br>καλαβάνος σπέρδα 21mm                                 | m             | I 31 | 15                                    | 4,93                 | 73,95    |           |          |                      |         |           |                                        |            |           | 73,95     |                                    |           |                             |           | Η/Μ 42            |
| 32  | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών<br>καλαβάνος σπέρδα 26mm                                 | m             | I 32 | 15                                    | 6,81                 | 102,15   |           |          |                      |         |           |                                        |            |           | 102,15    |                                    |           |                             |           | Η/Μ 42            |
|     | Σε μεταφορά                                                                         |               |      |                                       |                      |          | 13.474,78 |          |                      |         | 91.751,71 |                                        | 110.059,13 | 28.747,09 | 10.439,68 |                                    |           |                             |           |                   |



| Α/Α | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ                                                                                                                                 | ΜΟΝ ΜΕΤΡ | Α.Τ. | ΠΡΟΤΥΠΟΙ ΑΡΧΙΚΑΙ ΕΠΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ |                   |           |           | -        |                   |         |       | ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΤΕ (Ιού) |                   |           |            | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΡΙΒΕΣ |           |           |         | ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|----------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|----------|-------------------|---------|-------|----------------------------------------|-------------------|-----------|------------|------------------------|-----------|-----------|---------|-----------------|
|     |                                                                                                                                                  |          |      | Ποσότητα                               | Τιμή μονάδος Ευρώ | ΔΑΠΑΝΕΣ   |           | Ποσότητα | Τιμή μονάδος Ευρώ | ΔΑΠΑΝΕΣ |       | Ποσότητα                               | Τιμή μονάδος Ευρώ | ΔΑΠΑΝΕΣ   |            | Επί πλέον              | Επί πλέον |           |         |                 |
|     |                                                                                                                                                  |          |      |                                        |                   | Μερική    | Ολική     |          |                   | Μερική  | Ολική |                                        |                   | Μερική    | Ολική      |                        | Επί πλέον | Επί πλέον |         |                 |
|     | Από μεταφορά                                                                                                                                     |          |      |                                        |                   |           | 91.751,71 |          |                   |         |       |                                        |                   | 12.746,71 | 110.059,13 | 28.747,09              | 10.439,68 |           |         |                 |
| 33  | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλκώδους σπράλ 36mm                                                                                                  | m        | I 33 | 30                                     | 17,56             | 526,80    |           |          |                   |         |       | 30                                     | 17,56             | 526,80    |            |                        |           |           | H/M 42  |                 |
| 34  | Κυλίο διακλαδύσεως Πλαστικό Φ 70mm                                                                                                               | τεμ      | I 34 | 80                                     | 3,89              | 311,20    |           |          |                   |         |       | 125                                    | 3,89              | 486,25    |            | 175,05                 |           |           | H/M 41  |                 |
| 35  | Κυλίο διακλαδύσεως Πλαστικό Φ 80 Χ 80mm                                                                                                          | τεμ      | I 35 | 40                                     | 4,76              | 190,40    |           |          |                   |         |       | 40                                     | 4,76              | 190,40    |            |                        |           |           | H/M 41  |                 |
| 36  | Κυλίο διακλαδύσεως Πλαστικό Φ 100 Χ 100mm                                                                                                        | τεμ      | I 36 | 20                                     | 5,44              | 108,80    |           |          |                   |         |       | 20                                     | 5,44              | 108,80    |            |                        |           |           | H/M 41  |                 |
| 37  | Κυλίο διακλαδύσεως χαλκώδων τύπου NYΥ ή NYM διαμέτρου 70 mm για σκευούς διατομής έως 4 mm <sup>2</sup> & εφόδων                                  | τεμ      | I 37 | 20                                     | 6,25              | 125,00    |           |          |                   |         |       | 20                                     | 6,25              | 125,00    |            |                        |           |           | H/M 41  |                 |
| 38  | Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνας διατομής 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                         | m        | I 38 | 3.000                                  | 1,28              | 3.840,00  |           |          |                   |         |       | 3.000                                  | 1,28              | 3.840,00  |            |                        |           |           | H/M 44  |                 |
| 39  | Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνας διατομής 2,5mm <sup>2</sup>                                                                                          | m        | I 39 | 2.800                                  | 1,38              | 3.864,00  |           |          |                   |         |       | 2.800                                  | 1,38              | 3.864,00  |            |                        |           |           | H/M 44  |                 |
| 40  | Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνας διατομής 4mm <sup>2</sup>                                                                                            | m        | I 40 | 400                                    | 1,55              | 620,00    |           |          |                   |         |       | 400                                    | 1,55              | 620,00    |            |                        |           |           | H/M 44  |                 |
| 41  | Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνας διατομής 6mm <sup>2</sup>                                                                                            | m        | I 41 | 300                                    | 2,10              | 630,00    |           |          |                   |         |       | 300                                    | 2,10              | 630,00    |            |                        |           |           | H/M 44  |                 |
| 42  | Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνας διατομής 10mm <sup>2</sup>                                                                                           | m        | I 42 | 235                                    | 2,53              | 594,55    |           |          |                   |         |       | 235                                    | 2,53              | 594,55    |            |                        |           |           | H/M 44  |                 |
| 43  | Αγωγός τύπου NYA Πολύκλωνος διατομής 16mm <sup>2</sup>                                                                                           | m        | I 43 | 1                                      | 3,98              | 3,98      |           |          |                   |         |       | 1                                      | 3,98              | 3,98      |            |                        |           |           | H/M 44  |                 |
| 44  | Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μικρό στο έδαφος Τετραπλοκώ διατομής 4 Χ 25 mm <sup>2</sup>                                                     | m        | I 44 | 30                                     | 17,18             | 515,40    |           |          |                   |         |       | 30                                     | 17,18             | 515,40    |            |                        |           |           | H/M 47  |                 |
| 45  | Καλώδιο τύπου NYΥ ορόφ ή εντοιχισμένο Πενταπλοκώ διατομής 5 Χ 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                | m        | I 45 | 55                                     | 7,64              | 420,20    |           |          |                   |         |       | 55                                     | 7,64              | 420,20    |            |                        |           |           | H/M 47  |                 |
| 46  | Καλώδιο τύπου NYFY Τριπλοκώ διατομής 3 Χ 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                     | m        | I 46 | 215                                    | 4,26              | 915,90    |           |          |                   |         |       | 215                                    | 4,26              | 915,90    |            |                        |           |           | H/M 44  |                 |
| 47  | Καλώδιο τύπου NYFY Τριπλοκώ διατομής 3 Χ 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                     | m        | I 47 | 30                                     | 4,64              | 139,20    |           |          |                   |         |       | 30                                     | 4,64              | 139,20    |            |                        |           |           | H/M 44  |                 |
| 48  | Καλώδιο τύπου NYM Τριπλοκώ διατομής 3 Χ 1,5mm <sup>2</sup>                                                                                       | m        | I 48 | 90                                     | 5,07              | 456,30    |           |          |                   |         |       | 250                                    | 5,07              | 1.267,50  |            | 811,20                 |           |           | H/M 46  |                 |
| 49  | Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM Τριπλοκώ διατομής 3 Χ 1,5mm <sup>2</sup>                                                                                 | m        | I 49 | 35                                     | 2,80              | 98,00     |           |          |                   |         |       | 35                                     | 2,80              | 98,00     |            |                        |           |           | H/M 46  |                 |
| 50  | Καλώδιο τύπου NYM Τριπλοκώ διατομής 3 Χ 2,5mm <sup>2</sup>                                                                                       | m        | I 50 | 20                                     | 5,42              | 108,40    |           |          |                   |         |       | 20                                     | 5,42              | 108,40    |            |                        |           |           | H/M 46  |                 |
| 51  | Καλώδιο τύπου NYM Πενταπλοκώ διατομής 5 Χ 4mm <sup>2</sup>                                                                                       | m        | I 51 | 15                                     | 9,21              | 138,15    |           |          |                   |         |       | 15                                     | 9,21              | 138,15    |            |                        |           |           | H/M 46  |                 |
| 52  | Καλώδιο NYM Πενταπλοκώ διατομής 5Χ4mm <sup>2</sup>                                                                                               | m        | I 52 | 25                                     | 10,28             | 257,00    |           |          |                   |         |       | 25                                     | 10,28             | 257,00    |            |                        |           |           | H/M 46  |                 |
| 53  | Καλώδιο NYM 5Χ10mm                                                                                                                               | m        | I 53 | 15                                     | 7,91              | 118,65    |           |          |                   |         |       | 15                                     | 7,91              | 118,65    |            |                        |           |           | H/M 102 |                 |
| 54  | Διασπότης χανειούς με πλήτερο εντάσεως 10 Α τάρσας 250 V Εντάσεως 10Α σπλάκ μονοφάσας                                                            | τεμ      | I 54 | 20                                     | 4,06              | 81,20     |           |          |                   |         |       | 20                                     | 4,06              | 81,20     |            |                        |           |           | H/M 49  |                 |
| 55  | Διασπότης χανειούς με πλήτερο εντάσεως 10 Α τάρσας 250 V Εντάσεως 10Α σπλάκ διπολικός                                                            | τεμ      | I 55 | 10                                     | 4,85              | 48,50     |           |          |                   |         |       | 10                                     | 4,85              | 48,50     |            |                        |           |           | H/M 49  |                 |
| 56  | Διασπότης χανειούς με πλήτερο εντάσεως 10 Α τάρσας 250 V Εντάσεως 10Α κομμάτιο ή αλκέ ρεοδωρ                                                     | τεμ      | I 56 | 14                                     | 5,84              | 81,76     |           |          |                   |         |       | 14                                     | 5,84              | 81,76     |            |                        |           |           | H/M 49  |                 |
| 57  | Διασπότης αλκέ ρεοδωρ μεσας χανειούς με πλήτερο εντάσεως 10Α τάρσας 250V                                                                         | τεμ      | I 57 | 2                                      | 6,70              | 13,40     |           |          |                   |         |       | 8                                      | 6,70              | 53,60     |            | 40,20                  |           |           | H/M 49  |                 |
| 58  | Ρευματοδότης χανειούς SCHUKO εντάσεως 16 Α                                                                                                       | τεμ      | I 58 | 26                                     | 9,04              | 235,04    |           |          |                   |         |       | 40                                     | 9,04              | 361,60    |            | 126,56                 |           |           | H/M 49  |                 |
| 59  | Ρευματοδότης στεγανός χανειούς πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α                                                                                       | τεμ      | I 59 | 16                                     | 10,80             | 172,80    |           |          |                   |         |       | 16                                     | 10,80             | 172,80    |            |                        |           |           | H/M 49  |                 |
| 60  | Μικροκός πίνακας τριφασικός από χαλκώδισια "γτεκαπτε" και μορφοδωρ με πορία προστασίας Ρ30 επιούχος, πλήρης με τα όργανα του, διαστάσεων 50Χ35cm | τεμ      | I 60 | 1                                      | 500,00            | 500,00    |           |          |                   |         |       | 1                                      | 500,00            | 500,00    |            |                        |           |           | H/M 52  |                 |
|     | Σε μεταφορά                                                                                                                                      |          |      |                                        |                   | 28.589,41 | 91.751,71 |          |                   |         |       |                                        |                   | 29.014,35 | 110.059,13 | 28.747,09              | 10.439,68 |           |         |                 |

| Α/Α | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ                                                                                                                                                       | ΜΟΝ ΜΕΤΡ | Α.Τ. | ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΑ ΕΠΕΞΕΡΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ |                   |        |                        | -        |                   |        |           | ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (Ιος) |                   |        |                        | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ. ΕΡΓΟΥ |                      | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΞΕΡΜΕΝΩΝ | ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|--------------------------------------|-------------------|--------|------------------------|----------|-------------------|--------|-----------|------------------------------------|-------------------|--------|------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|---------------|
|     |                                                                                                                                                                        |          |      | Ποσότητα                             | Τιμή μονάδος Εργώ | Μέρη/η | Ολική                  | Ποσότητα | Τιμή μονάδος Εργώ | Μέρη/η | Ολική     | Ποσότητα                           | Τιμή μονάδος Εργώ | Μέρη/η | Ολική                  | Επί πλέον                 | Επί πλέον            |                          |               |
|     | Από μεταφορά                                                                                                                                                           |          |      |                                      |                   |        | 28.589,41              |          |                   |        | 91.751,71 |                                    |                   |        | 29.014,35              | 110.059,13                | 10.439,68            |                          |               |
| 61  | Ηλεκτρικός πίνακας τριφασικός, από χαλυβδέλασμα "ντεκατέ" και μορφοσώλη με πορία προστασίας P43 επιτοίχος, πλήρης με τα όργανα του, διαστάσεων 25x30cm                 | τεμ      | 1.01 | 1                                    | 175,78            |        | 175,78                 |          |                   |        |           | 1                                  | 175,78            |        | 175,78                 |                           |                      |                          | Η/Μ 52        |
| 62  | Ηλεκτρικός πίνακας τριφασικός, από χαλυβδέλασμα "ντεκατέ" και μορφοσώλη με πορία προστασίας P30 χαλύκος, Πλήρης με τα όργανα του, διαστάσεων 25x30cm                   | τεμ      | 1.02 | 6                                    | 160,03            |        | 960,18                 |          |                   |        |           | 6                                  | 160,03            |        | 960,18                 |                           |                      |                          | Η/Μ 52        |
| 63  | Φωτιστικό σώμα spot εσωτερικής, κωκίετο στο υπερώο, με λαμπτήρα εξοικονομικής κατανάλωσης                                                                              | τεμ      | 1.03 | 24                                   | 18,67             |        | 448,08                 |          |                   |        |           | 24                                 | 18,67             |        | 448,08                 |                           |                      |                          | Η/Μ 60        |
| 64  | Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής VC                                                                                                                                      | τεμ      | 1.04 | 1                                    | 37,50             |        | 37,50                  |          |                   |        |           | 6                                  | 37,50             |        | 225,00                 |                           | 187,50               |                          | Η/Μ 60        |
| 65  | Φωτιστικό σώμα πυροσβεστήρας, τοίχου ή οροφής με ελεγκροβλή, κώδικα και προβαλάντσια (χαλύκος) προστασίας IP 44, στεγανό χειροσφίγγον με λαμπτήρα 100-Watt, τριφασικός | τεμ      | 1.05 | 5                                    | 38,60             |        | 193,00                 |          |                   |        |           | 8                                  | 38,60             |        | 308,80                 |                           | 115,80               |                          | Η/Μ 60        |
| 66  | Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτοανωτή, με ή χωρίς σφραγιστή                                                                                                               | τεμ      | 1.06 | 16                                   | 37,76             |        | 604,16                 |          |                   |        |           | 16                                 | 37,76             |        | 604,16                 |                           |                      |                          | Η/Μ 60        |
| 67  | Ηλεκτρική συνενωτή στεγανώματος χώρων τμημάτων                                                                                                                         | τεμ      | 1.07 | 3                                    | 174,52            |        | 523,56                 |          |                   |        |           | 3                                  | 174,52            |        | 523,56                 |                           |                      |                          | Η/Μ 39        |
| 68  | Ανεμιστήρας εξωτερικού WC                                                                                                                                              | τεμ      | 1.08 | 3                                    | 60,00             |        | 180,00                 |          |                   |        |           | 1                                  | 60,00             |        | 60,00                  |                           | 120,00               |                          | Η/Μ 39        |
| 69  | Πλαστικό κανάλι διαστάσεως 30X14mm                                                                                                                                     | m        | 1.09 | 20                                   | 3,83              |        | 76,60                  |          |                   |        |           | 20                                 | 3,83              |        | 76,60                  |                           |                      |                          | Η/Μ 47        |
| 70  | Πλαστικός σπλήνης επηρεαζόμενος από υγρασία Ρ. C. Πίεσης 4 atm διαμέτρου φ 100 mm                                                                                      | m        | H.13 | 10                                   | 24,00             |        | 240,00                 |          |                   |        |           | 10                                 | 24,00             |        | 240,00                 |                           |                      |                          | Η/Μ 8         |
| 71  | Πλαστική κεραμή σπλήνης αεραγωγού (κατακόρυφα φ 10cm)                                                                                                                  | τεμ      | Θ.22 | 4                                    | 8,00              |        | 32,00                  |          |                   |        |           | 1                                  | 8,00              |        | 8,00                   |                           | 24,00                |                          | Η/Μ 1         |
| 72  | Χονδρόκοιτος δαπέδου ηλεκτρομαγνητικό                                                                                                                                  | τεμ      | 1.72 | 1                                    | 140,00            |        | 140,00                 |          |                   |        |           | 1                                  | 140,00            |        | 140,00                 |                           |                      |                          | Η/Μ 53        |
| 73  | Κυρίο δοκαρίστιας καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM διαμέτρου 70 mm για σκυροδέμα διαστάσεως 6x6x4 mm2                                                                          | τεμ      | 1.73 | 3                                    | 6,52              |        | 19,56                  |          |                   |        |           | 3                                  | 6,52              |        | 19,56                  |                           |                      |                          | Η/Μ 41        |
| 74  | Πλήρης εγκατάσταση δικτύου ΗΥ                                                                                                                                          | τεμ      | 1.74 | 1                                    | 3.541,95          |        | 3.541,95               |          |                   |        |           | 1                                  | 3.541,95          |        | 3.541,95               |                           |                      |                          | Η/Μ 48        |
| 75  | Φωτιστικό σώμα γραμμικό επηρεαζής LED 40W                                                                                                                              | τεμ      | 1.75 | 96                                   | 174,41            |        | 16.743,36              |          |                   |        |           | 60                                 | 174,41            |        | 10.464,60              |                           | 6.278,76             |                          | Η/Μ 59        |
| 76  | Στοιλ ρογας (προβολέας LED 33w)                                                                                                                                        | τεμ      | 1.76 | 20                                   | 77,31             |        | 1.546,20               |          |                   |        |           | 20                                 | 77,31             |        | 1.546,20               |                           |                      |                          | Η/Μ 60        |
| 77  | Προβολέας LED 50W                                                                                                                                                      | τεμ      | 1.77 | 8                                    | 59,37             |        | 474,96                 |          |                   |        |           | 8                                  | 59,37             |        | 474,96                 |                           |                      |                          | Η/Μ 103       |
| 78  | Φωτιστικό σώμα στεγανό γραμμικό LED 23w                                                                                                                                | τεμ      | 1.78 | 10                                   | 82,61             |        | 826,10                 |          |                   |        |           | 10                                 | 82,61             |        | 826,10                 |                           |                      |                          | Η/Μ 59        |
| 79  | Φωτιστικό σώμα στεγανό γραμμικό LED 18w                                                                                                                                | τεμ      | 1.79 | 6                                    | 50,99             |        | 305,94                 |          |                   |        |           | 6                                  | 50,99             |        | 305,94                 |                           |                      |                          | Η/Μ 59        |
| 80  | Πεταμοσφός ρογα τριφασική                                                                                                                                              | μ        | 1.80 | 100                                  | 35,00             |        | 3.500,00               |          |                   |        |           | 100                                | 35,00             |        | 3.500,00               |                           |                      |                          | Η/Μ 59        |
|     | Αδράστια Αφάρτσια έκπτωση                                                                                                                                              |          |      |                                      | 62,00 %           |        | 50.158,34<br>36.678,17 |          |                   |        |           |                                    |                   |        | 53.463,82<br>33.147,57 |                           | 2.693,57<br>1.670,01 | 8.388,09<br>5.200,62     |               |
|     | <b>Σύνολο ΙΣΧΥΑ ΠΕΥΜΑΤΑ</b>                                                                                                                                            |          |      |                                      |                   |        | 22.480,17              |          |                   |        |           |                                    |                   |        | 20.316,25              | 20.316,25                 | 1.023,56             | 3.187,47                 |               |
|     | <b>ΑΣΘΕΝΗ ΠΕΥΜΑΤΑ</b>                                                                                                                                                  |          |      |                                      |                   |        |                        |          |                   |        |           |                                    |                   |        |                        |                           |                      |                          |               |
| 1   | Πλήρης εγκατάσταση αερίων ρευστών                                                                                                                                      | τεμ      | K.1  | 1                                    | 3.320,60          |        | 3.320,60               |          |                   |        |           | 1                                  | 3.320,60          |        | 3.320,60               |                           |                      |                          | Η/Μ 48        |
| 2   | Πλήρης εγκατάσταση οπτικοακουστικού συστήματος                                                                                                                         | τεμ      | 1    | 1                                    | 3.349,07          |        | 3.349,07               |          |                   |        |           | 1                                  | 3.349,07          |        | 3.349,07               |                           |                      |                          | Η/Μ 48        |
|     | Αδράστια Αφάρτσια έκπτωση                                                                                                                                              |          |      |                                      | 62,00 %           |        | 6.669,67<br>4.135,20   |          |                   |        |           |                                    |                   |        | 6.669,67<br>4.135,20   |                           |                      |                          |               |
|     | <b>Σύνολο ΑΣΘΕΝΗ ΠΕΥΜΑΤΑ</b>                                                                                                                                           |          |      |                                      |                   |        | 2.534,47               |          |                   |        |           |                                    |                   |        | 2.534,47               |                           |                      |                          |               |
|     | <b>ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ</b>                                                                                                                                                     |          |      |                                      |                   |        |                        |          |                   |        |           |                                    |                   |        |                        |                           |                      |                          |               |
| 1   | Αεροαγωγιτή βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1 ins                                                                                                                        | τεμ      | Λ.1  | 1                                    | 60,45             |        | 60,45                  |          |                   |        |           | 1                                  | 60,45             |        | 60,45                  |                           |                      |                          | Η/Μ 12        |
| 2   | Ηλεκτρομηχανική προστασία δικτύου κεντρικής θέρμανσης με τριβάτη (ζυμνο ανοδίο μαγνησίου σε ορειχάλκινη όκη)                                                           | τεμ      | Λ.2  | 1                                    | 65,43             |        | 65,43                  |          |                   |        |           | 1                                  | 65,43             |        | 65,43                  |                           |                      |                          | Η/Μ 11        |
|     | Σε μεταφορά                                                                                                                                                            |          |      |                                      |                   |        | 125,88                 |          |                   |        |           |                                    |                   |        | 125,88                 | 132.909,85                | 29.770,04            | 13.627,16                |               |

| Α/Α | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ                                                                                                                          | ΜΟΝ.<br>ΜΕΤΡ. | Α.Τ. | ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΑ ΕΓΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ |            |                      |          | -        |       |                      |          | ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΤΕ (Ιος) |            |                      |          | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ<br>ΠΡΟΫΠ. ΕΓΚΡΙΡ.<br>ΣΥΜΓΝΩΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ |           | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ<br>ΕΠΗΡΕΘΕΣΕΣ |            | ΠΑΡΑΤΗ-<br>ΡΗΣΕΙΣ |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-------------------------------------|------------|----------------------|----------|----------|-------|----------------------|----------|----------------------------------------|------------|----------------------|----------|------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|------------|-------------------|
|     |                                                                                                                                           |               |      | ΔΑΠΑΝΕΣ                             |            | Τιμή μονάδας<br>Ευρώ | Ποσότητα | ΔΑΠΑΝΕΣ  |       | Τιμή μονάδας<br>Ευρώ | Ποσότητα | ΔΑΠΑΝΕΣ                                |            | Τιμή μονάδας<br>Ευρώ | Ποσότητα | Επί πλέον                                            | Επί πλέον |                            |            |                   |
|     |                                                                                                                                           |               |      | Μέρη                                | Ολική      |                      |          | Μέρη     | Ολική |                      |          | Μέρη                                   | Ολική      |                      |          |                                                      |           |                            |            |                   |
|     | Από μεταφορά                                                                                                                              |               |      | 125,88                              | 118.766,35 |                      |          |          |       |                      |          | 125,88                                 | 132.909,85 |                      |          | 29.770,04                                            | 13.827,18 |                            |            |                   |
| 3   | Φύλλο νερού ή σιμωτό διαμέτρου 3/4 ins                                                                                                    | τεμ           | Λ.3  | 42,30                               |            | 1                    | 1        | 42,30    |       | 42,30                |          | 42,30                                  |            | 42,30                |          |                                                      |           |                            | Η/Μ 12     |                   |
| 4   | Σταύρος αγκυρώσεως ημερομηνίας εγκαταστάσεως κλειστού δόγκου διατομής διαμέτρου 3/4 ins                                                   | τεμ           | Λ.4  | 113,48                              |            | 1                    | 1        | 113,48   |       | 113,48               |          | 113,48                                 |            | 113,48               |          |                                                      |           |                            | Η/Μ 23     |                   |
| 5   | Δοκίμο διατομής ημερομηνίας με μείβρονη χωρίς κερί, 140 l                                                                                 | τεμ           | Λ.5  | 400,00                              |            | 1                    | 1        | 400,00   |       | 400,00               |          | 400,00                                 |            | 400,00               |          |                                                      |           |                            | Η/Μ 23     |                   |
| 6   | Κιβώτιο σόφρων ενδείξεως και μετρήσεως από αλουμίνιο                                                                                      | τεμ           | Λ.6  | 259,10                              |            | 1                    | 1        | 259,10   |       | 259,10               |          | 259,10                                 |            | 259,10               |          |                                                      |           |                            | Η/Μ 52     |                   |
| 7   | Χορνο-θερμοστατής χώρου (εξωτερικός ηλεκτρονικός επιτοκός, με οθόνη υγρών κρυστάλλων                                                      | τεμ           | Λ.7  | 180,00                              |            | 2                    | 2        | 360,00   |       | 360,00               |          | 360,00                                 |            | 360,00               |          | 180,00                                               |           |                            | Η/Μ 12     |                   |
| 8   | Καταναλωτής από αντρεξιδωτή λαμπαρίνα οπτικού τοιχώματος επάνω 1/2 ins διαμέτρου φ. 200/250mm                                             | m             | Λ.8  | 36,92                               |            | 2                    | 2        | 73,84    |       | 73,84                |          | 73,84                                  |            | 73,84                |          |                                                      |           |                            | Η/Μ 34     |                   |
| 9   | Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με τσιμεντοειδή υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου για επιτοκούς πάχους 12mm | m2            | Θ.26 | 11,89                               |            | 5                    | 5        | 59,45    |       | 59,45                |          | 59,45                                  |            | 59,45                |          |                                                      |           |                            | Η/Μ 40     |                   |
| 10  | Εξόδοι με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο φυλλοειδή διατομής διαμέτρου 1/2 ins χωρίς ραφή διαμέτρου διατομής η                             | τεμ           | Λ.10 | 28,72                               |            | 6                    | 6        | 172,32   |       | 172,32               |          | 172,32                                 |            | 172,32               |          | 114,88                                               |           |                            | Η/Μ 6      |                   |
| 11  | Θερμότητα διατομής, ενεργητικής θερμότητας, ευθεία ή γωνία με ορθογώνια ή ημικύκλια, περιοχή ενδείξεως 0 - 100 C                          | τεμ           | Λ.11 | 18,40                               |            | 2                    | 2        | 36,80    |       | 36,80                |          | 36,80                                  |            | 36,80                |          |                                                      |           |                            | Η/Μ 11     |                   |
| 12  | Βαλβίδα αντιπυρκαγιάς οριζόντιας με δίοδο συνδεδεμένη με σπέρωμα διαμέτρου 1 ins                                                          | τεμ           | Η.50 | 18,74                               |            | 1                    | 1        | 18,74    |       | 18,74                |          | 18,74                                  |            | 18,74                |          | 37,48                                                |           |                            | Η/Μ 11     |                   |
| 13  | Βαλβίδα αντιπυρκαγιάς οριζόντιας με δίοδο συνδεδεμένη με σπέρωμα διαμέτρου 2 ins                                                          | τεμ           | Λ.13 | 41,58                               |            | 1                    | 1        | 41,58    |       | 41,58                |          | 41,58                                  |            | 41,58                |          |                                                      |           |                            | Η/Μ 11     |                   |
| 14  | Αυτοματή βαλβίδα με πικνόμετρο, εξασφαλισμένη νερού, διαμέτρου σπέρματος 2 ins                                                            | τεμ           | Η.47 | 19,42                               |            | 10                   | 10       | 194,20   |       | 194,20               |          | 194,20                                 |            | 194,20               |          |                                                      |           |                            | Η/Μ 11     |                   |
| 15  | Παύση διατομής διαμέτρου 1/2 ins γυαλί                                                                                                    | τεμ           | Λ.15 | 15,34                               |            | 4                    | 4        | 61,36    |       | 61,36                |          | 61,36                                  |            | 61,36                |          |                                                      |           |                            | Η/Μ 6      |                   |
| 16  | Συμπροσώλητας γυδαρισμένος με ραφή διαμέτρου φ. 1 1/4 ins                                                                                 | m             | Λ.16 | 25,88                               |            | 8                    | 8        | 207,04   |       | 207,04               |          | 207,04                                 |            | 207,04               |          |                                                      |           |                            | Η/Μ 5      |                   |
| 17  | Συμπροσώλητας γυδαρισμένος με ραφή διαμέτρου φ. 1 1/2 ins                                                                                 | m             | Λ.17 | 13,61                               |            | 1                    | 1        | 13,61    |       | 13,61                |          | 13,61                                  |            | 13,61                |          |                                                      |           |                            | Η/Μ 4      |                   |
| 18  | Συμπροσώλητας γυδαρισμένος με ραφή διαμέτρου φ. 3/4 ins                                                                                   | m             | Λ.18 | 15,96                               |            | 1                    | 1        | 15,96    |       | 15,96                |          | 15,96                                  |            | 15,96                |          |                                                      |           |                            | Η/Μ 4      |                   |
| 19  | Συμπροσώλητας γυδαρισμένος με ραφή διαμέτρου φ. 1 ins                                                                                     | m             | Λ.19 | 19,63                               |            | 8                    | 8        | 157,04   |       | 157,04               |          | 157,04                                 |            | 157,04               |          | 39,26                                                |           |                            | Η/Μ 4      |                   |
| 20  | Συμπροσώλητας γυδαρισμένος με ραφή διαμέτρου φ. 1 1/4 ins                                                                                 | m             | Λ.20 | 22,63                               |            | 10                   | 10       | 226,30   |       | 226,30               |          | 226,30                                 |            | 226,30               |          | 113,15                                               |           |                            | Η/Μ 4      |                   |
| 21  | Συμπροσώλητας γυδαρισμένος με ραφή διαμέτρου φ. 1 1/2 ins                                                                                 | m             | Λ.21 | 25,71                               |            | 20                   | 20       | 514,20   |       | 514,20               |          | 514,20                                 |            | 514,20               |          |                                                      |           |                            | Η/Μ 4      |                   |
| 22  | Συμπροσώλητας γυδαρισμένος με ραφή διαμέτρου φ. 2 ins                                                                                     | m             | Λ.22 | 30,33                               |            | 26                   | 26       | 788,58   |       | 788,58               |          | 788,58                                 |            | 788,58               |          |                                                      |           |                            | Η/Μ 4      |                   |
| 23  | Χαλκοσώλητας γυδαρισμένος με ραφή διαμέτρου φ. 7/16 ins                                                                                   | m             | Λ.23 | 58,32                               |            | 5                    | 5        | 291,60   |       | 291,60               |          | 291,60                                 |            | 291,60               |          |                                                      |           |                            | Η/Μ 6      |                   |
| 24  | Χαλκοσώλητας γυδαρισμένος με ραφή διαμέτρου φ. 1 1/4 ins                                                                                  | μm            | Λ.24 | 75                                  |            | 75                   | 75       | 168,75   |       | 168,75               |          | 168,75                                 |            | 168,75               |          |                                                      |           |                            | ΟΙΚ 7787,4 |                   |
| 25  | Χαλκοσώλητας γυδαρισμένος με ραφή διαμέτρου φ. 2 ins                                                                                      | μm            | Λ.25 | 3,40                                |            | 5                    | 5        | 17,00    |       | 17,00                |          | 17,00                                  |            | 17,00                |          |                                                      |           |                            | ΟΙΚ 7787,8 |                   |
| 26  | Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. μέχρι 1 ins                                                                                                  | m             | Η.12 | 18,27                               |            | 10                   | 10       | 182,70   |       | 182,70               |          | 182,70                                 |            | 182,70               |          |                                                      |           |                            | Η/Μ 40     |                   |
| 27  | Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins                                                                                | m             | Λ.27 | 20,34                               |            | 55                   | 55       | 1.118,70 |       | 1.118,70             |          | 1.118,70                               |            | 1.118,70             |          | 101,70                                               |           |                            | Η/Μ 40     |                   |
| 28  | Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins                                                                                | m             | Λ.28 | 32,32                               |            | 1                    | 1        | 32,32    |       | 32,32                |          | 32,32                                  |            | 32,32                |          |                                                      |           |                            | Η/Μ 40     |                   |
|     | Σε μεταφορά                                                                                                                               |               |      | 5.682,85                            | 118.766,35 |                      |          |          |       |                      |          | 6.279,32                               | 132.909,85 |                      |          | 29.770,04                                            | 13.827,18 |                            |            |                   |

| Α/Α | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ                                                                                                                            | ΜΟΝ ΜΕΤΡ | Α.Τ. | ΠΡΟΤΥΠΟΙ ΑΡΧΙΑ ΕΓΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ |                   |           |            | -        |                   |         |       | ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΤΕ (Ιος) |                   |            |           | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ |                   |           |           | ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------------------------------|-------------------|-----------|------------|----------|-------------------|---------|-------|----------------------------------------|-------------------|------------|-----------|---------------------------------|-------------------|-----------|-----------|---------------|
|     |                                                                                                                                             |          |      | Ποσότητα                            | Τιμή μονάδας Ευρώ | Μηνιαία   | Ολική      | Ποσότητα | Τιμή μονάδας Ευρώ | Μηνιαία | Ολική | Ποσότητα                               | Τιμή μονάδας Ευρώ | Μηνιαία    | Ολική     | Ποσότητα                        | Τιμή μονάδας Ευρώ | Μηνιαία   | Ολική     |               |
|     | Από μεταφορά                                                                                                                                |          |      |                                     |                   | 5.692,85  | 118.766,35 |          |                   |         |       |                                        |                   |            |           | 6.279,32                        | 132.909,85        | 29.770,04 | 13.827,18 |               |
| 29  | Διακοπτική τυπού BALL-VALVE διαμέτρου 1/2in                                                                                                 | τεμ      | H.17 | 1                                   | 11,08             |           |            | 1        |                   |         |       | 4                                      | 11,08             |            |           | 44,32                           |                   |           |           | H/M 11        |
| 30  | Διακοπτική τυπού BALL-VALVE διαμέτρου 3/4in                                                                                                 | τεμ      | H.18 | 1                                   | 12,26             |           |            | 1        |                   |         |       | 1                                      | 12,26             |            |           | 12,26                           |                   |           |           | H/M 11        |
| 31  | Διακοπτική τυπού BALL-VALVE διαμέτρου 1in                                                                                                   | τεμ      | H.19 | 4                                   | 20,80             |           |            | 4        |                   |         |       | 4                                      | 20,80             |            |           | 83,20                           |                   |           |           | H/M 11        |
| 32  | Διακοπτική τυπού BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4in                                                                                               | τεμ      | Λ.32 | 2                                   | 24,40             |           |            | 2        |                   |         |       | 3                                      | 24,40             |            |           | 73,20                           |                   | 24,40     |           | H/M 11        |
| 33  | Διακοπτική τυπού BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/2in                                                                                               | τεμ      | Λ.33 | 2                                   | 38,36             |           |            | 2        |                   |         |       | 2                                      | 38,36             |            |           | 76,72                           |                   |           |           | H/M 11        |
| 34  | Διακοπτική τυπού BALL-VALVE διαμέτρου 2in                                                                                                   | τεμ      | Λ.34 | 4                                   | 52,50             |           |            | 4        |                   |         |       | 4                                      | 52,50             |            |           | 210,00                          |                   |           |           | H/M 11        |
| 35  | Διακοπτική τυπού BALL-VALVE διαμέτρου 2 1/2in                                                                                               | τεμ      | Λ.35 | 1                                   | 84,45             |           |            | 1        |                   |         |       | 1                                      | 84,45             |            |           | 84,45                           |                   |           |           | H/M 11        |
| 36  | Συρταρική βαλβίδα (θάννα) ορειχθάλινη διαμέτρου φ 1 1/2 ins                                                                                 | τεμ      | Λ.36 | 2                                   | 23,96             |           |            | 2        |                   |         |       | 2                                      | 23,96             |            |           | 47,92                           |                   |           |           | H/M 11        |
| 37  | Συρταρική βαλβίδα (θάννα) ορειχθάλινη διαμέτρου φ 2 ins                                                                                     | τεμ      | Λ.37 | 2                                   | 48,68             |           |            | 2        |                   |         |       | 2                                      | 48,68             |            |           | 97,36                           |                   |           |           | H/M 11        |
| 38  | Συρταρική βαλβίδα (θάννα) ορειχθάλινη διαμέτρου φ 2 1/2 ins                                                                                 | τεμ      | Λ.38 | 2                                   | 60,50             |           |            | 2        |                   |         |       | 2                                      | 60,50             |            |           | 121,00                          |                   |           |           | H/M 11        |
| 39  | Μεταλλικό ερμάριο (πλαστας υδρόληψης) 5-10 λίτρων                                                                                           | τεμ      | H.15 | 3                                   | 51,20             |           |            | 3        |                   |         |       | 3                                      | 51,20             |            |           | 153,60                          |                   |           |           | H/M 52        |
| 40  | Συλκιδωμένο με διαστάσεων 100x100x100 cm ορειχθάλινη ενδοδαπέδια δακτυλ. 5-10 λίτρων                                                        | τεμ      | Λ.40 | 6                                   | 110,40            |           |            | 6        |                   |         |       | 6                                      | 110,40            |            |           | 662,40                          |                   |           |           | H/M 4         |
| 41  | Βαλβίδα ρυθμιστικής θερμικού κυκλώματος, τυπού STK                                                                                          | τεμ      | Λ.41 | 44                                  | 1,16              |           |            | 44       |                   |         |       | 44                                     | 1,16              |            |           | 51,04                           |                   |           |           | H/M 11        |
| 42  | Πλαστικός σωλήνας από ανιψώμενο πολυαιθylene φ18x2mm                                                                                        | m        | H.7  | 235                                 | 4,10              |           |            | 235      |                   |         |       | 380                                    | 4,10              |            |           | 1.558,00                        | 594,50            |           |           | H/M 8         |
| 43  | Πλαστικός σωλήνας από ανιψώμενο πολυαιθylene φ22x3mm                                                                                        | m        | H.8  | 40                                  | 5,75              |           |            | 40       |                   |         |       | 40                                     | 5,75              |            |           | 230,00                          |                   |           |           | H/M 8         |
| 44  | Βαλβίδα ερμάριου θερμικών σωμάτων, ορειχθάλινη επινικελωμένη διαμ. 1/4 ins                                                                  | τεμ      | Λ.44 | 25                                  | 2,10              |           |            | 25       |                   |         |       | 25                                     | 2,10              |            |           | 52,50                           |                   |           |           | H/M 11        |
| 45  | Ρυθμιστική βαλβίδα θερμικών σωμάτων διαμέτρου 1/2 ins                                                                                       | τεμ      | Λ.45 | 23                                  | 17,78             |           |            | 23       |                   |         |       | 25                                     | 17,78             |            |           | 444,50                          | 35,56             |           |           | H/M 11        |
| 46  | Ρυθμιστική βαλβίδα θερμικών σωμάτων διαμέτρου 3/4 ins                                                                                       | τεμ      | Λ.46 | 2                                   | 20,40             |           |            | 2        |                   |         |       | 1                                      | 20,40             |            |           | 20,40                           |                   | 20,40     |           | H/M 11        |
| 47  | Θερμαντικός νερού (μπαλόνι) DIN 4803, "θιγής ενεργείας", χωρητικότητας 200lt                                                                | τεμ      | H.43 | 1                                   | 995,56            |           |            | 1        |                   |         |       | 1                                      | 995,56            |            |           | 995,56                          |                   |           |           | H/M 24        |
| 48  | Αεροστατική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1/2 ins                                                                                           | τεμ      | Λ.48 | 1                                   | 90,40             |           |            | 1        |                   |         |       | 1                                      | 90,40             |            |           | 90,40                           |                   |           |           | H/M 12        |
| 49  | Δοχείο διαστολής για μπαλόνι 12 λίτρων 1mm                                                                                                  | τεμ      | H.44 | 1                                   | 95,34             |           |            | 1        |                   |         |       | 1                                      | 95,34             |            |           | 95,34                           |                   |           |           | H/M 23        |
| 50  | Γρασοσπινίδας κοινής, επιπέδης, πάχους 18 mm                                                                                                | m2       | Θ.27 | 3                                   | 14,30             |           |            | 3        |                   |         |       | 5                                      | 14,30             |            |           | 71,50                           | 28,00             |           |           | Ο/Κ 7810      |
| 51  | Εγκατάσταση κλιματιστικού (inverter) διαρρομένου τυπού απόδοσης σε ψυξη 1x16.000Btu/h ή παλινδρομικού τυπού 2x7.500Btu/h ενεργείας κλάσης A | τεμ      | Λ.51 | 3                                   | 2.045,70          |           |            | 3        |                   |         |       | 3                                      | 2.045,70          |            |           | 6.137,10                        |                   |           |           | H/M 37        |
| 52  | Ρακόρ χαλβιδίου κυκλικό μάρκο διαμέτρου φ 1 1/2 ins                                                                                         | τεμ      | Λ.52 | 4                                   | 17,87             |           |            | 4        |                   |         |       | 4                                      | 17,87             |            |           | 71,48                           |                   |           |           | H/M 6         |
| 53  | Ρακόρ χαλβιδίου κυκλικό μάρκο διαμέτρου φ 1 ins                                                                                             | τεμ      | Λ.53 | 4                                   | 10,85             |           |            | 4        |                   |         |       | 4                                      | 10,85             |            |           | 43,40                           |                   |           |           | H/M 6         |
| 54  | Εγκατάσταση λήψης αέρα με επιδαπέδιο λήψης αερίων συμπληρωτικής θερμ. 90kw                                                                  | τεμ      | Λ.54 | 1                                   | 15.001,65         |           |            | 1        |                   |         |       | 1                                      | 15.001,65         |            |           | 15.001,65                       |                   |           |           | H/M 28        |
| 55  | Κυκλοφορητής νερού, υψηλής απόδοσης, παροχής δικ 9m3/h                                                                                      | τεμ      | Λ.55 | 1                                   | 1.748,49          |           |            | 1        |                   |         |       | 1                                      | 1.748,49          |            |           | 1.748,49                        |                   |           |           | H/M 21        |
| 56  | Κυκλοφορητής νερού, υψηλής απόδοσης, παροχής δικ 4m3/h                                                                                      | τεμ      | Λ.56 | 4                                   | 776,49            |           |            | 4        |                   |         |       | 4                                      | 776,49            |            |           | 3.105,96                        |                   |           |           | H/M 21        |
| 57  | Εγκατάσταση κλιματιστικού διαρρομένου τυπού                                                                                                 | τεμ      | Λ.57 | 3                                   | 3.119,04          |           |            | 3        |                   |         |       | 2                                      | 3.119,04          |            |           | 6.238,08                        |                   | 3.119,04  |           | H/M 37        |
|     | Σκ μεταφορά                                                                                                                                 |          |      |                                     |                   | 45.737,92 | 118.766,35 |          |                   |         |       |                                        | 43.901,15         | 132.909,85 | 29.770,04 | 13.827,18                       |                   |           |           |               |







| Α/Α | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ                                                                                       | ΜΟΝ.<br>ΜΕΤΡ. | Α.Τ.  | ΠΡΟΤΥΠΟΙ ΑΡΧΙΑ ΕΓΓΕΓΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ |                      |            |            | -        |                      |         |          | ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΤΕ (Ιος) |            |           |           | ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ<br>ΕΓΓΕΓΡΕΣ |        | ΠΑΡΑΤΗ-<br>ΡΗΣΕΙΣ |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|---------------------------------------|----------------------|------------|------------|----------|----------------------|---------|----------|----------------------------------------|------------|-----------|-----------|--------------------------|--------|-------------------|
|     |                                                                                                        |               |       | Ποσότητα                              | Τιμή μονάδας<br>Ευρώ | ΔΑΠΑΝΕΣ    | Ολική      | Ποσότητα | Τιμή μονάδας<br>Ευρώ | ΔΑΠΑΝΕΣ | Ολική    | Μέρη                                   | Μέρη       | Ολική     | Επί πλέον | Επί πλέον                |        |                   |
|     | Από μεταφορά                                                                                           |               |       |                                       |                      | 39.000,00  | 146.341,65 |          |                      |         |          | 39.000,00                              | 160.879,77 | 30.270,26 | 15.732,15 |                          |        |                   |
| 3   | Διαφορά τιμής για βύσες φάτος<br>αυτόματες διγυλκας τριλεπτοπικές<br>πλάτους λαβάρου αυλάκωσας 900mm   | Τεμ           | NT-11 |                                       |                      |            |            |          |                      | 4       | 1.113,23 | 4.452,92                               |            | 4.452,92  |           |                          | H/M 63 |                   |
| 4   | Διαφορά τιμής για βύσες θαλάμου<br>αυτόματες διγυλκας τριλεπτοπικές<br>πλάτους λαβάρου αυλάκωσας 900mm | Τεμ           | NT-12 |                                       |                      |            |            |          |                      | 1       | 1.575,73 | 1.575,73                               |            | 1.575,73  |           |                          | H/M 63 |                   |
| 5   | Διαφορά τιμής κατασκευής ανελκυστήρα<br>σύμφωνα με τα πρότυπα EN81-20 &<br>EN81-50                     | Τεμ           | NT-13 |                                       |                      |            |            |          |                      | 1       | 3.248,68 | 3.248,68                               |            | 3.248,68  |           |                          | H/M 63 |                   |
|     | Αδρασία                                                                                                |               |       |                                       | 62,00 %              | 39.000,00  |            |          |                      |         |          | 48.277,33                              |            | 9.277,33  |           |                          |        |                   |
|     | Αφαιρείται έκπτωση                                                                                     |               |       |                                       |                      | 24.160,00  |            |          |                      |         |          | 29.931,94                              |            | 5.751,94  |           |                          |        |                   |
|     | <b>Σύνολο ΑΝΕΚΥΣΤΗΡΑΣ</b>                                                                              |               |       |                                       |                      | 14.820,00  | 14.820,00  |          |                      |         |          | 18.345,39                              |            | 3.525,39  |           |                          |        |                   |
|     | <b>ΑΛΕΙΚΕΡΑΥΝΟ</b>                                                                                     |               |       |                                       |                      |            |            |          |                      |         |          |                                        |            |           |           |                          |        |                   |
| 1   | Χαλκίνη λαμια γλώσης διαστάτης 100mm2                                                                  | μ             | O 1   | 100                                   | 17,13                | 1.713,00   |            |          |                      | 100     | 17,13    | 1.713,00                               |            |           |           |                          | H/M 5  |                   |
| 2   | Αλεξεραινω ανασφου                                                                                     | Τεμ           | O 2   | 1                                     | 4.000,00             | 4.000,00   |            |          |                      | 1       | 4.000,00 | 4.000,00                               |            |           |           |                          | H/M 5  |                   |
|     | Αδρασία                                                                                                |               |       |                                       | 62,00 %              | 5.713,00   |            |          |                      |         |          | 5.715,00                               |            |           |           |                          |        |                   |
|     | Αφαιρείται έκπτωση                                                                                     |               |       |                                       |                      | 3.542,06   |            |          |                      |         |          | 3.542,06                               |            |           |           |                          |        |                   |
|     | <b>Σύνολο ΑΛΕΙΚΕΡΑΥΝΟ</b>                                                                              |               |       |                                       |                      | 2.170,94   | 2.170,94   |          |                      |         |          | 2.170,94                               |            | 2.170,94  |           |                          |        |                   |
|     | Αδρασία                                                                                                |               |       |                                       | 18,00 %              | 163.332,59 |            |          |                      |         |          | 181.386,10                             |            | 33.706,64 |           | 15.732,15                |        |                   |
|     | Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ                                                                                    |               |       |                                       |                      | 29.399,87  |            |          |                      |         |          | 32.651,30                              |            | 6.053,22  |           | 2.831,79                 |        |                   |
|     | <b>Σύνολο: Εργασίες προετοιμασίωσής</b>                                                                |               |       |                                       |                      | 192.732,46 |            |          |                      |         |          | 214.047,40                             |            | 39.878,86 |           | 18.563,94                |        |                   |
|     | Λογιστικό λάθος                                                                                        |               |       |                                       |                      | 0,01       |            |          |                      |         |          |                                        |            |           |           | 0,01                     |        |                   |
|     | <b>Σύνολο</b>                                                                                          |               |       |                                       |                      | 192.732,47 |            |          |                      |         |          | 214.047,40                             |            | 39.878,86 |           | 18.563,95                |        |                   |
|     | Απρόβλεπτη διαπάνη                                                                                     |               |       |                                       |                      | 28.509,87  |            |          |                      |         |          | 7.594,94                               |            | 21.314,93 |           |                          |        |                   |
|     | <b>Σύνολο</b>                                                                                          |               |       |                                       |                      | 221.642,34 |            |          |                      |         |          | 221.642,34                             |            | 39.878,86 |           | 39.878,88                |        |                   |
|     | Προβλεψη αναθεωρησής                                                                                   |               |       |                                       |                      | 409,91     |            |          |                      |         |          | 409,91                                 |            |           |           |                          |        |                   |
|     | <b>Σύνολο</b>                                                                                          |               |       |                                       |                      | 222.052,25 |            |          |                      |         |          | 222.052,25                             |            | 39.878,86 |           | 39.878,88                |        |                   |
|     | Προστίθεται οφΓΑ                                                                                       |               |       |                                       | 24,00 %              | 53.292,54  |            |          |                      |         |          | 53.292,54                              |            | 9.570,93  |           | 9.570,93                 |        |                   |
|     | <b>Γενικό σύνολο σύμβασης</b>                                                                          |               |       |                                       |                      | 275.344,79 |            |          |                      |         |          | 275.344,79                             |            | 49.449,79 |           | 49.449,81                |        |                   |

| Σύνολο υπερβάσεων (Προτεινόμενη δαπάνη) - (Εγκεκριμένη δαπάνη) |                    |                   |                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                                                                | Εγκεκριμένη δαπάνη | Προτεινόμενος ΑΠΕ | Διαφοράς                                                          |
| <b>Σύνολο</b>                                                  | <b>192.732,46</b>  | <b>214.047,40</b> | Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 21.314,94 ή ποσοστό 11,06% |
| Λοιπτό λάθος                                                   | 0,01               |                   |                                                                   |
| Απρόβλεπτη δαπάνη                                              | 29.609,87          | 7.594,94          |                                                                   |
| <b>Αέρισμα</b>                                                 | <b>221.642,34</b>  | <b>221.642,34</b> | Χωρίς μεταβολή                                                    |
| Πρόβλεψη ασφαλίσεων                                            | 409,91             | 409,91            |                                                                   |
| <b>Αέρισμα</b>                                                 | <b>222.052,25</b>  | <b>222.052,25</b> | Χωρίς μεταβολή                                                    |
| ΦΠΑ                                                            | 53.292,54          | 53.292,54         |                                                                   |
| Κονδύλι χωρίς ΦΠΑ                                              |                    |                   |                                                                   |
| <b>Γενικό σύνολο</b>                                           | <b>275.344,79</b>  | <b>275.344,79</b> | Χωρίς μεταβολή                                                    |
| 19/6/2020<br>Ο ανάδοχος                                        |                    | Οι επιβλέποντες   | Ο διευθυντής<br>Ο προϊστάμενος                                    |
|                                                                |                    |                   | <b>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</b>                                                  |

13. Τον 1<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (Έλεγχος επί έλαττον δαπανών) του έργου «Κέντρο Πολιτισμού και Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων», ο οποίος έχει ως εξής:

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ**

**Έργο : ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ**

**Ανάδοχος : ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.**

**Έλεγχος των επί ελάττων δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:**

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.3669/2008 (ΦΕΚ 116Α/18-6-2008), άρθρο 57
- Οδηγία 1 της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

| Α/Α                     | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ                    | ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)                 |                                   | ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ |                     |               |                     | ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20% |                      | ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ ( <= 20% ) |                   | ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΥΠΕΡΒΑΣΗ του ορίου 20% |                    | ΠΕΡΙΟΔΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ |
|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------|------------------------------------------|--------------------|------------------------|
|                         |                                     | ΠΡΩΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ | ΠΡΩΤΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 1ος ΑΠΕ | ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ          |               | ΠΟΣΟ                | %                                  | ΠΟΣΟ                 | %                              | ΠΟΣΟ              | %                                        |                    |                        |
|                         |                                     |                                |                                   |                       | ΠΟΣΟ                | %             |                     |                                    |                      |                                |                   |                                          |                    |                        |
| [1]                     | [2]                                 | [3]                            | [4]                               | [5]                   | [6] = [4] - [3] > 0 | [7] = [6]/[3] | [8] = [4] - [3] < 0 | [9] = [8]/[3]                      | [10] = [9] - [8]/[3] | [11] = [10] / [3]              | [12] = [8] - [10] | [13] = [12] / [3]                        | [14] = [14] - [13] | 16                     |
| Εργασίες προϋπολογισμού |                                     |                                |                                   |                       |                     |               |                     |                                    |                      |                                |                   |                                          |                    |                        |
| 1                       | ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ                          |                                |                                   |                       |                     |               |                     |                                    |                      |                                |                   |                                          |                    |                        |
| 1.1                     | ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ                        | 684,09                         | 1.146,33                          | 137,56                | 462,24              | 67,57%        |                     |                                    |                      |                                | 325,42            | 47,57%                                   |                    |                        |
| 1.2                     | ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ                         | 9.027,99                       | 17.138,49                         | 1.663,20              | 8.110,50            | 89,84%        |                     |                                    |                      |                                | 6.304,90          | 69,84%                                   |                    |                        |
| 1.3                     | ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ              | 20.976,99                      | 20.700,91                         |                       | 276,08              | 1,32%         | 276,08              | 1,32%                              |                      |                                | 276,08            | 1,32%                                    |                    |                        |
| 1.4                     | ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΟΣΕΙΣ              | 14.615,64                      | 21.217,21                         | 3.894,99              | 6.601,57            | 45,17%        |                     |                                    |                      |                                |                   |                                          | 3.678,44           | 25,17%                 |
| 1.5                     | ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ     | 24.239,47                      | 23.949,00                         | 1.278,00              | 290,47              | 1,20%         | 290,47              | 1,20%                              |                      |                                | 290,47            | 1,20%                                    |                    |                        |
| 1.6                     | ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ                    | 13.210,73                      | 15.407,59                         | 279,67                | 2.196,86            | 16,63%        |                     |                                    |                      |                                |                   |                                          |                    |                        |
| 2                       | ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ                 |                                |                                   |                       |                     |               |                     |                                    |                      |                                |                   |                                          |                    |                        |
| 2.1                     | ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ                           |                                |                                   |                       |                     |               |                     |                                    |                      |                                |                   |                                          |                    |                        |
| 2.1.1                   | ΥΔΡΕΥΣΗ                             | 5.162,54                       | 5.634,64                          |                       | 472,10              | 9,14%         |                     |                                    |                      |                                |                   |                                          |                    |                        |
| 2.1.2                   | ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ-ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ | 3.834,26                       | 4.864,96                          | 124,60                | 1.030,70            | 26,88%        |                     |                                    |                      |                                | 263,85            | 6,88%                                    |                    |                        |
| 2.2                     | ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ                           |                                |                                   |                       |                     |               |                     |                                    |                      |                                |                   |                                          |                    |                        |
| 2.2.1                   | ΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ                       | 22.480,17                      | 20.316,25                         |                       |                     |               | 2.163,92            | 9,63%                              |                      |                                | 2.163,92          | 9,63%                                    |                    |                        |
| 2.2.2                   | ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ                      | 2.534,47                       | 2.534,47                          |                       |                     |               |                     |                                    |                      |                                |                   |                                          |                    |                        |
| 2.2.3                   | ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ                         | 22.302,97                      | 20.697,59                         |                       |                     |               | 1.605,38            | 7,20%                              |                      |                                | 1.605,38          | 7,20%                                    |                    |                        |
| 2.2.4                   | ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ                       | 3.908,87                       | 3.908,87                          |                       |                     |               |                     |                                    |                      |                                |                   |                                          |                    |                        |
| 2.2.5                   | ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ                       | 3.363,46                       | 3.363,46                          |                       |                     |               |                     |                                    |                      |                                |                   |                                          |                    |                        |
| 2.2.6                   | ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ                        | 14.820,00                      | 18.345,39                         | 3.525,39              | 3.525,39            | 23,79%        |                     |                                    |                      |                                | 561,39            | 3,79%                                    |                    |                        |
|                         | Σε μεταφορά                         | 161.161,65                     | 179.225,16                        | 10.903,41             | 22.399,36           |               | 4.335,85            |                                    | 0                    |                                | 4.335,85          |                                          | 11.134,00          | 0                      |

| Α/Α   | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ           | ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)                  |            |                                 |                                                                                                          | ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ |                     |               |                     | ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20% |   | ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ ( <= 20% ) |   | ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΥΠΕΡΒΑΣΗ του ορίου 20% |   | ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ |                   |
|-------|----------------------------|---------------------------------|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------|---------------------|------------------------------------|---|--------------------------------|---|------------------------------------------|---|-------------------------|-------------------|
|       |                            | ΠΡΟΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ |            | ΠΡΟΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ |                                                                                                          | ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ             |                     | ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ    |                     | ΠΟΣΟ                               | % | ΠΟΣΟ                           | % | ΠΟΣΟ                                     | % |                         |                   |
|       |                            | [3]                             | [4]        | [5]                             | [6] = [4] - [3] > 0                                                                                      | [7] = [6]/[3]         | [8] = [4] - [3] < 0 | [9] = [8]/[3] | [10] = [8]-0,20*[3] |                                    |   |                                |   |                                          |   |                         | [11] = [10] / [3] |
| [1]   | [2]                        |                                 |            |                                 |                                                                                                          |                       |                     |               |                     |                                    |   |                                |   |                                          |   |                         |                   |
|       | Από μεταφορά               | 161.161,65                      | 179.225,16 | 10.903,41                       | 22.399,36                                                                                                |                       | 4.335,85            |               |                     | 0                                  |   | 4.335,85                       |   | 11.134,00                                |   |                         | 0                 |
| 2.2.7 | ΑΥΞΗΣΗ ΚΕΡΑΥΝΟ             | 2.170,94                        | 2.170,94   |                                 |                                                                                                          |                       |                     |               |                     |                                    |   |                                |   |                                          |   |                         |                   |
|       | Σύνολο Σ1                  | 163.332,59                      | 181.396,10 | 10.903,41                       | 22.399,36                                                                                                | 13,71%                | 4.335,85            | 2,65%         |                     | 0                                  |   | 4.335,85                       |   | 11.134,00                                |   |                         | 0                 |
|       | Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18,00% | 29.399,87                       | 32.651,30  | 1.962,61                        | 4.031,88                                                                                                 |                       | 780,45              |               |                     | 0                                  |   | 780,45                         |   | 2.004,12                                 |   |                         | 0                 |
|       | Λογιστικό λάθος            | 0,01                            |            |                                 |                                                                                                          |                       | 0,01                |               |                     |                                    |   |                                |   |                                          |   |                         |                   |
|       | Σύνολο Σ2                  | 192.732,47                      | 214.047,40 | 12.866,02                       | 26.431,24                                                                                                | 13,71%                | 5.116,31            | 2,65%         |                     | 0                                  |   | 5.116,30                       |   | 13.138,12                                |   |                         | 0                 |
|       | Χωρίς ΦΠΑ και Αναθεωρήσεις |                                 |            |                                 | [ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20% ] - [ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ] = 13.138,12 - 21.314,93 = -8.176,81 |                       |                     |               |                     |                                    |   |                                |   |                                          |   |                         |                   |
|       | ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ                 | 28.909,87                       |            |                                 |                                                                                                          |                       |                     |               |                     |                                    |   |                                |   |                                          |   |                         |                   |
|       | Αρχικής Σύμβασης           |                                 | 21.314,93  |                                 |                                                                                                          |                       |                     |               |                     |                                    |   |                                |   |                                          |   |                         |                   |
|       | Χρησιμοποιούμενα           |                                 | 7.594,94   |                                 |                                                                                                          |                       |                     |               |                     |                                    |   |                                |   |                                          |   |                         |                   |
|       | Αχρησιμοποίητα             |                                 |            |                                 |                                                                                                          |                       |                     |               |                     |                                    |   |                                |   |                                          |   |                         |                   |
|       | Αθροισμα Α1                | 28.909,87                       | 28.909,87  |                                 |                                                                                                          |                       |                     |               |                     |                                    |   |                                |   |                                          |   |                         |                   |
|       | Σύνολο Σ3                  | 221.642,34                      | 221.642,34 |                                 |                                                                                                          |                       |                     |               |                     |                                    |   |                                |   |                                          |   |                         |                   |
|       | ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ          |                                 |            |                                 |                                                                                                          |                       |                     |               |                     |                                    |   |                                |   |                                          |   |                         |                   |
| 1     | ΔΑΠΑΝΩΝ                    | 0                               | 0          |                                 |                                                                                                          |                       |                     |               |                     |                                    |   |                                |   |                                          |   |                         |                   |
|       | ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ               |                                 |            |                                 |                                                                                                          |                       |                     |               |                     |                                    |   |                                |   |                                          |   |                         |                   |
|       | Αθροισμα Α2                |                                 |            |                                 |                                                                                                          |                       |                     |               |                     |                                    |   |                                |   |                                          |   |                         |                   |
|       | Σύνολο Σ4                  | 221.642,34                      | 221.642,34 |                                 |                                                                                                          |                       |                     |               |                     |                                    |   |                                |   |                                          |   |                         |                   |
|       | Αναθεώρηση                 | 409,91                          | 409,91     |                                 |                                                                                                          |                       |                     |               |                     |                                    |   |                                |   |                                          |   |                         |                   |
|       | Σύνολο Σ5                  | 222.052,25                      | 222.052,25 |                                 |                                                                                                          |                       |                     |               |                     |                                    |   |                                |   |                                          |   |                         |                   |
|       | Προστίθεται ΦΠΑ 24,00 %    | 53.292,54                       | 53.292,54  |                                 |                                                                                                          |                       |                     |               |                     |                                    |   |                                |   |                                          |   |                         |                   |
|       | Γενικό σύνολο σύμβασης     | 275.344,79                      | 275.344,79 |                                 |                                                                                                          |                       |                     |               |                     |                                    |   |                                |   |                                          |   |                         |                   |

| ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ  |                                                                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ :               | $10\% \times 192.732,47 = [1.1]$                                                                | 19.273,25 |
| ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ                                 | Εάν $\Sigma 3(ΑΠΕ) < \Sigma 3(ΣΥΜΒ) \text{ τότε } \Sigma 3(ΣΥΜΒ) - \Sigma 3(ΑΠΕ) = [1.2]$       |           |
| ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ                                 | Εάν $\Sigma 3(ΑΠΕ) > \Sigma 3(ΣΥΜΒ) \text{ τότε } \Sigma 3(ΑΠΕ) - \Sigma 3(ΣΥΜΒ) = [1.3]$       |           |
| ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ         | $\Sigma 2(10) + \Sigma 2(6) = [1.4]$                                                            |           |
| ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ                                       | $\Sigma 2(6) = [1.5]$                                                                           | 26.431,24 |
| ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ                                     | $\Sigma 2(8) = [1.6]$                                                                           | 5.116,31  |
| ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20% | $[1.6] + [1.4] = [1.7]$                                                                         | 5.116,31  |
| ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10%                    | Εάν $[1.7] > [1.1]$ τότε $[1.7] - [1.1] = [1.8]$                                                |           |
| ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ          | $A2(6) = [1.9]$                                                                                 |           |
| ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ                 | $[1.3] + [1.2] + [1.4] + [1.8] + [1.9] = [1.10]$                                                |           |
| ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ                                    | Εάν $[1.10] > [1.9]$ τότε $(\text{Αναθ}(ΑΠΕ) / \Sigma 3(ΑΠΕ)) \times ([1.10] - [1.9]) = [1.11]$ |           |
| ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ και Αναθεωρήσεις  | $[1.10] + [1.11] = [1.12]$                                                                      |           |
| ΦΠΑ                                             | $\{ \text{ΦΠΑ}(ΑΠΕ) / \Sigma 5(ΑΠΕ) \} \times [1.12] = [1.13]$                                  |           |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ                                   | $[1.12] + [1.13] = [1.14]$                                                                      |           |

19/6/2020  
Ο ανάδοχος

.....I.....  
Οι επιβαλλόμενες

| ΠΙΝΑΚΑΣ 1 & 2 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ |                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)                                | $[1.4] + [1.8] = A$  |
| ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)                                  | $[2.5] = B$          |
| ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ                                  | $\max(A,B) = \Gamma$ |

| ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΣ |                                                               |           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ                   | $[3.1]$                                                       | 12.866,02 |
| ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ    | $[3.1] - [\text{Χρησ. Απρ.}] = [3.2]$                         |           |
| ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ                             | $[3.2] \times \{ \text{Αναθ}(ΑΠΕ) / \Sigma 2(ΑΠΕ) \} = [3.3]$ |           |
| ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ                              | $[3.2] + [3.3] = [3.4]$                                       |           |
| ΠΚΤΜΝΣ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΣ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ               | Εάν $[3.2] > \Gamma$ τότε $[3.2] - \Gamma = [3.5]$            |           |
| ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ                          |                                                               |           |

| ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ             |                             |  |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|--|
| ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2     | $\max([1.12][2.7]) = [4.1]$ |  |
| ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3 | $[3.5] = [4.2]$             |  |
| ΣΥΝΟΛΟ                                        | $[4.1] + [4.2] = [4.3]$     |  |

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
.....I.....  
Ο πρόϊστάμενος

#### ΣΧΟΛΙΑ

Έλεγχος των επί ελάττων δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.3669/2008 (ΦΕΚ 116Α/18-6-2008), άρθρο 57
- Οδηγία 1 της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Το ελάχιστο απαιτούμενο ποσό απροβλέπτων για τον ΑΠΕ είναι:

Από Πίνακα 1 :  $\alpha = \{ \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) \} + [1.4] + [1.8] + [1.9]$

Από Πίνακα 2 :  $\beta = [2.2] + [2.3]$

Από Πίνακα 3 :  $\gamma = [3.1] - [\Gamma \text{ από από πίνακα 1 \& 2}]$

Ελάχιστο Απαιτούμενο Ποσό Απροβλέπτων =  $\max\{\alpha, \beta, \gamma\}$

Εάν το έργο δημοπρατήθηκε με ενιαίο Ποσοστό, έκπτωσης Εμ, τότε το παραπάνω ποσό διαιρείται με το ποσοστό (1- Εμ)

Digitally signed by  
ATHANASIOS ARGYRAKOS  
Date: 2020.07.24 10:15:16  
+03'00'



14. Το 1<sup>ο</sup> Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών, το οποίο έχει ως εξής:

### **1ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Στην Λάρισα σήμερα την 3<sup>η</sup> Ιουλίου 2020 ημέρα της εβδομάδος Παρασκευή, οι επιβλέποντες μηχανικοί του έργου: «ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΣΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ», α) κ.κ. Ρωμανάσου Σοφία Πολιτικός Μηχανικός και Αργυράκος Αθανάσιος Αρχιτέκτονας Μηχανικός για τις οικοδομικές εργασίες, και β) κ. Συνάπαλου Αναστασία Μηχανολόγος Μηχανικός για τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, παρουσία του νόμιμου εκπροσώπου της αναδόχου εταιρίας ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΕ, κ. Συμεών Μιλτιάδου έχοντας υπόψη:

- Την με αριθμό 238/2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων με την οποία εγκρίθηκε η ανάθεση του παραπάνω έργου.
- Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
- Την με αριθμ. πρωτοκόλλου 42612/2-10-2019 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου.
- Τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/2016 για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων και ειδικότερα οι διατάξεις της παραγρ. 5, του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 “ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ” (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
- Τα Νέα Ενιαία Τιμολόγια Οικοδομικών (ΝΑΟΙΚ) και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας (NETHAM).
- Τον Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις Έργων Αριθμ. ΔΝΣγ/οικ. 35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746Β'/19-5-2017 και τη Τιμαριθμική Γ' τριμ 2012 με τα οποία δημοπρατήθηκε το έργο.
- Το 1<sup>ο</sup> Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Οικοδομικών Εργασιών οποίο συντάχθηκε από την με αρ. πρωτ. 23675/25-06-2020 απόφαση.
- Το 1<sup>ο</sup> Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών οποίο συντάχθηκε από την με αρ. πρωτ. 24514/30-06-2020 απόφαση.

### **Προβήκαμε**

στη σύνταξη του παρόντος 1<sup>ου</sup> Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. για τις νέες εργασίες που προέκυψαν στο έργο.

### **1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ**

#### **1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**

##### **N.T. – 1      ΝΑΟΙΚ 22.10.01**

**Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα". Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως

ΕΥΡΩ : 28,00

Προστίθεται η δαπάνη μεταφορικών (αστικές περιοχές  $\geq 5$  km) : 0,21 €/m<sup>3</sup>.km και λαμβάνεται απόσταση 12,20 km: 0,21 x 12,20 = 2,57 €

Τιμή : 28,00 + 2,57 = 30,57 €

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ( $m^3$ ) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως μετα της μεταφοράς

**Αριθμητικώς : 30,57 €**

**Ολογράφως : Τριάντα και πενήντα επτά λεπτά**

## **1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ**

**N.T. – 2 ΝΑΟΙΚ 79.08**

**Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

**Αριθμητικώς : 5,60 €**

**Ολογράφως : Πέντε και εξήντα λεπτά**

## **1.4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ**

**N.T. – 3 ΝΑΟΙΚ 77.89.01N**

**Εφαρμογή ασταριού πρόσφυσης από συνθετικές ρητίνες και χαλαζιακή άμμο σε επιφάνειες λείων και μη απορροφητικών υποστρωμάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7988

Εφαρμογή επίστρωσης ασταριού πρόσφυσης από συνθετικές ρητίνες και χαλαζιακή άμμο ενδεικτικού τύπου PRO-CONTACT της MARMOLINE ή ισοδυνάμου, σε επιφάνειες λείες, μη απορροφητικές, ή σαθρές, όπως: α) Μονωμένες επιφάνειες με παλιές πλάκες διογκωμένης ή εξηλασμένης πολυστερίνης οι οποίες πρόκειται να σοβατισθούν, και β) Επιφάνειες γυψοσανίδας στις οποίες πρόκειται να επικολληθούν κεραμικά πλακίδια. Σε επιφάνειες τοιχοποιίας, με τη χρήση του εξασφαλίζεται άριστη πρόσφυση του σοβά που θα ακολουθήσει. Σε επιφάνειες χαμηλής απορροφητικότητας (γυψοσανίδες) για την εξασφάλιση της αδρότητας του υποστρώματος και την πρόσφυση της κόλλας πλακιδίων. Ήτοι, απόξεση και καθαρισμός της επιφανείας υποστρώματος, εφαρμογή σε δύο στρώσεις του υλικού με πινέλο ή σπάτουλα και κυλίνδρωση προ της ξηράνσεως για επίτευξη αδράς επιφανείας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ( $m^2$ ) πραγματικής επιφανείας.

**Αριθμητικώς : 8,90 €**

**Ολογράφως : Οκτώ και ενενήντα λεπτά**

**N.T. – 4 ΝΑΟΙΚ 77.89.02N**

**Επάλειψη υλικού ενίσχυσης πρόσφυσης μεταξύ παλαιού και νέου σκυροδέματος**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7988

Επάλειψη με υλικό κατάλληλο για την ενίσχυση της πρόσφυσης μεταξύ παλαιού και νέου σκυροδέματος, τσιμεντοειδούς βάσης τροποποιημένο με εποξειδικής βάσης ρητίνες, τριών συστατικών, ενδεικτικού τύπου SikaTop Armatec-110 EpoCem ή ισοδύναμο, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας σκυροδέματος, ήτοι υλικό (κονίαμα) επιτόπου, προεργασία καθαρισμού επιφανείας και εργασία επαλείψεως σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, που περιλαμβάνει:

A) Απομάκρυνση επιχρισμάτων ή επικαλύψεων και σαθρού σκυροδέματος σε όλη την επιφάνεια του σκυροδέματος. Αποκάλυψη τυχόν οξειδωμένου οπλισμού, και καθαρισμός με σφυρί ή καλέμι, ή κρουστικό πιστόλι ή με οποιοδήποτε άλλο δόκιμο τρόπο (π.χ. υδροβολή, αμμοβολή) που να αναφέρεται στο EN 1504-10. Καθαρισμός όλης της επιφανείας του σκυροδέματος με σκούπισμα, βούρτσισμα, αναρρόφηση ή φύσημα με πεπιεσμένο αέρα χωρίς συμπιεστή λαδιού.

B) Εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης με επάλειψη ή ψεκασμό τσιμεντοειδούς βάσης τροποποιημένο με εποξειδικής βάσης ρητίνες, τριών συστατικών, ενδεικτικού τύπου SikaTop

Armaterc -110 EpoCem ή ισοδύναμο, σύμφωνα με το EN 1504-7 για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας συγκόλλησης, σε κατανάλωση 2,00 kg/m<sup>2</sup>.

Η ολοκληρωμένη εργασία επιμετράτε με βάση το συνολικό βάρος σε χιλιόγραμμα (Kg) του επισκευαστικού κονιάματος που καταναλώθηκε.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (Kg)

**Αριθμητικώς : 40,85 €**

**Ολογράφως : Σαράντα και ογδόντα πέντε λεπτά**

**N.T. – 5 ΝΑΟΙΚ 74.23**

**Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7416

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργαλεία χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m<sup>2</sup>)

**Αριθμητικώς : 5,60 €**

**Ολογράφως : Πέντε και εξήντα λεπτά**

**1.5. ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**

**N.T. – 6 ΝΑΟΙΚ 62.60.02N**

**Διαφοράς τιμής για θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

**A) ΝΑΟΙΚ 62.60.02 :** Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιαγκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>): 280,00 €

**B) A.T. E15 τιμολογίου μελέτης έργου, ΝΑΟΙΚ 62.60.01,** Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>): 225,00 €

Διαφορά τιμής για θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min: (A) – (B) = 280,00 – 225,00 = 55,00 €

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m<sup>2</sup>)

**Αριθμητικώς : 55,00 €**

**Ολογράφως : Πενήντα πέντε**

**N.T. – 7 ΝΑΟΙΚ 62.60.03**

**Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης



από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>):

**Αριθμητικώς : 335,00 €**

**Ολογράφως : Τριακόσια τριάντα πέντε**

## **1.6. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΙΩΜΑΤΑ**

**N.T. – 8 ΝΑΟΙΚ 77.17.01**

**Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7737

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφάνειας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών". Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρουμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Αριθμητικώς : 3,40 €**

**Ολογράφως : Τρία και σαράντα λεπτά**

**N.T. – 9 ΝΑΟΙΚ 77.30**

**Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα ακρυλικές ρητίνες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Αριθμητικώς : 2,25 €**

**Ολογράφως : Δύο και είκοσι πέντε λεπτά**

## **2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ**

### **2.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ**

**N.T. – 10 Σχετικό ΑΤΗΕ 8126.2.7**

**Δικλείδα ασφαλείας δικτύου λυμάτων από PVC διαμέτρου Φ 160 mm.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Δικλείδα ασφαλείας (βαλβίδα ανεπίστροφης) δικτύου λυμάτων από PVC διαμέτρου Φ 160 mm, με γλωττίδα οριζόντιας τοποθέτησης με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή δικλείδα ασφαλείας και μικροϋλικά επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ.)

**Αριθμητικώς : 327,89 €**

**Ολογράφως : Τριακόσια είκοσι επτά και ογδόντα εννέα λεπτά**

**2.6. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ**

**N.T. – 11 ΝΑΤHE 9005.1.10**

**Διαφοράς τιμής για θύρες φρέατος αυτόματες δίφυλλες τηλεσκοπικές πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης HAM 63

**A) Σχετικό ATHE 9005.1.4 Θύρα φρέατος αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm** με φύλλα από ανοξείδωτο χάλυβα, τον μηχανισμό αυτομάτου λειτουργίας, την μανδαλωση την ηλεκτρική εξάρτηση και τα λοιπά εξαρτήματα της, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και ρύθμιση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία για παράδοση της θύρας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ.)

Τιμή ανά τεμ. 1.825,84.

**B) Σχετικό ATHE 9004.1.3 και 9004.1.4. Θύρα φρέατος ημιαυτόματη μονόφυλλη πλάτους ανοίγματος κάσας 850 mm** με φύλλα από λαμαρίνα DKP, το κλείθρο, την διάταξη μανδαλωσης τον μηχανισμό λειτουργίας και τα λοιπά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού της σε χρώμα ντουκο αρεσκείας της επίβλεψης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και ρύθμιση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία για παράδοση της θύρας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ.)

Τιμή ανά τεμ. 833,57.

**Διαφορά τιμής για θύρες για θύρες φρέατος αυτόματες δίφυλλες τηλεσκοπικές πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm : (A) – (B) = 1.825,84 – 833,57 = 992,27 €**

Τιμή ανά τεμ.

**Αριθμητικώς : 1.113,23 €**

**Ολογράφως : Χίλια εκατό δεκατρία και είκοσι τρία λεπτά**

**N.T. – 12 ΝΑΤHE 9005.1.11**

**Διαφοράς τιμής για θύρες θαλάμου αυτόματες δίφυλλες τηλεσκοπικές πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης HAM 63

**A) Σχετικό ATHE 9005.1.4 Θύρα θαλάμου αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm** με φύλλα από ανοξείδωτο χάλυβα, τον μηχανισμό αυτομάτου λειτουργίας, την μανδάλωση την ηλεκτρική εξάρτηση και τα λοιπά εξαρτήματα της, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και ρύθμιση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία για παράδοση της θύρας σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Τιμή ανά τεμ. 2.403,34.

**B) Σχετικό ATHE 9004.1.3 και 9004.1.4. Θύρα θαλάμου ημιαυτόματη τύπου “Bus” ανοίγματος 850 mm** με φύλλα από λαμαρίνα DKP, το κλείθρο, την διάταξη μανδαλωσης τον μηχανισμό λειτουργίας και τα λοιπά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού της σε χρώμα ντουκο αρεσκείας της επίβλεψης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και ρύθμιση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία για παράδοση της θύρας σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Τιμή ανά τεμ. 948,57.

**Διαφορά τιμής για θύρες για θύρες θαλάμου αυτόματες δίφυλλες τηλεσκοπικές πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm : (A) – (B) = 2.403,34 – 948,57 = 1.454.77 €**

Τιμή ανά τεμ.

**Αριθμητικώς : 1.575,73 €**

**Ολογράφως : Χίλια πεντακόσια εβδομήντα πέντε και εβδομήντα τρία λεπτά**

**N.T. – 13 Σχετικό άρθρο Ξ.1 μελέτης έργου**

**Διαφοράς τιμής κατασκευής ανελκυστήρα σύμφωνα με τα πρότυπα EN 81.20 & EN 81.50**

Κωδικός Αναθεώρησης HAM 63

Σύμφωνα με το άρθρο Ξ.1 της μελέτης του έργου «η εγκατάσταση του ανελκυστήρα θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 81.2, EN 81-2/98». Από το Σεπτέμβριο του 2017 ισχύουν τα νέα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 81.20 & EN 81.50, τα οποία περιλαμβάνουν επιπλέον υλικά και εργασίες που δεν προβλέπονταν στα παλαιά πρότυπα, όπως: α) Επιπλέον χειριστήριο τοποθετημένο στον πυθμένα του φρεατίου για τις εργασίες συντήρησης του ανελκυστήρα, β) Τροποποίηση του πίνακα χειρισμού του ανελκυστήρα με αποτέλεσμα την βελτίωση της μανδάλωσης και την αναγνώριση της κλειστής θέσης των θυρών όλων των οροφών. Για να γίνει αυτό τοποθετήθηκαν επιπλέον όργανα ελέγχου στο πίνακα και στις θύρες των ορόφων, γ) Ενισχύθηκε ο φωτισμός φρεατίου με επιπλέον φωτιστικά, δ) Τοποθέτηση φωτοκουρτίνας καθ' όλο το ύψος των θυρών του θαλάμου, και ε) Στον πυθμένα θα τοποθετηθεί πτυσσόμενη σκάλα πρόσβασης αυξημένης αντοχής με αναγνώριση ανοιχτής ή κλειστής θέσης.

Δηλαδή επιπλέον όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, καλωδιώσεις - πλαστικά κουτιά διακλάδωσης - πλαστικές σωλήνες προστασίας κάθε τύπου, και εργασία εγκατάστασης για παράδοση του ανελκυστήρα σύμφωνα με τα νέα πρότυπα.

(κατ' αποκοπή)

**Αριθμητικώς : 3.248,68 €**

**Ολογράφως : Τρεις χιλιάδες διακόσια σαράντα οκτώ και εξήντα οκτώ**

Για την ανάδοχο  
εταιρεία  
Συμεών Μιλτιάδου  
Μηχανολόγος Μηχ.

Η προϊσταμένη  
Τμήματος Κτιριακών έργων  
Κωτούλα Μαρία  
Πολιτικός Μηχ.

Οι επιβλέποντες  
Για τις οικοδομικές εργασίες  
Ρωμανάσου Σοφία  
Πολιτικός Μηχ.  
Αργυράκος Αθανάσιος  
Αρχιτέκτων Μηχ.  
Για τις Η-Μ εργασίες  
Συνάπαλου Αναστασία  
Μηχανολόγος Μηχ.  
Η προϊστάμενη  
Τμήματος ΗΜ έργων & συντ/σης  
Μπουμπίτσα Βασιλική  
Ηλεκτρολόγος Μηχ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

15. Το 1<sup>ο</sup> Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών Ανάλυση Τιμών (Τιμές Εφαρμογής), το οποίο έχει ως εξής:

**1ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**  
**ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ (ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ)**

Στην Λάρισα σήμερα την 3<sup>η</sup> Ιουλίου 2020 ημέρα της εβδομάδος Παρασκευή, οι επιβλέποντες μηχανικοί του έργου: «ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΣΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ», α) κ.κ. Ρωμανάσου Σοφία Πολιτικός Μηχανικός και Αργυράκος Αθανάσιος Αρχιτέκτονας Μηχανικός για τις οικοδομικές εργασίες, και β) κ. Συνάπαλου Αναστασία Μηχανολόγος Μηχανικός για τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, παρουσία του νόμιμου εκπροσώπου της αναδόχου εταιρίας ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε., κ. Συμεών Μιλτιάδου έχοντας υπόψη:

- Την με αριθμό 238/2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων με την οποία εγκρίθηκε η ανάθεση του παραπάνω έργου.



- Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
- Την με αριθμ. πρωτοκόλλου 42612/2-10-2019 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου.
- Τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/2016 για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων και ειδικότερα οι διατάξεις της παραγρ. 5, του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 “ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ” (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
- Τα Νέα Ενιαία Τιμολόγια Οικοδομικών (ΝΑΟΙΚ) και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας (NETHAM).
- Τον Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις Έργων Αριθμ. ΔΝΣγ/οικ. 35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746Β'/19-5-2017 και τη Τιμαριθμική Γ' τριμ 2012 με τα οποία δημοπρατήθηκε το έργο.
- Το 1<sup>ο</sup> Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Οικοδομικών Εργασιών οποίο συντάχθηκε από την με αρ. πρωτ. 23675/25-06-2020 απόφαση.
- Το 1<sup>ο</sup> Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών οποίο συντάχθηκε από την με αρ. πρωτ. 24514/30-06-2020 απόφαση.

### **Προβήκαμε**

στη σύνταξη του παρόντος 1<sup>ου</sup> Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. για τις νέες εργασίες που προέκυψαν στο έργο.

## **1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ**

### **1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**

#### **N.T. – 1      ΝΑΟΙΚ 22.10.01**

**Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα". Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως

ΕΥΡΩ: 28,00

Προστίθεται η δαπάνη μεταφορικών (αστικές περιοχές  $\geq 5$  km) : 0,21 €/m<sup>3</sup>.km και λαμβάνεται απόσταση 12,20 km: 0,21 x 12,20 = 2,57 €

Τιμή: 28,00 + 2,57 = 30,57 €

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως μετα της μεταφοράς

**Αριθμητικώς :      30,57 €**

**Ολογράφως :      Τριάντα και πενήντα επτά λεπτά**

### **1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ**

#### **N.T. – 2      ΝΑΟΙΚ 79.08**

**Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η

προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

**Αριθμητικώς : 5,60 €**

**Ολογράφως : Πέντε και εξήντα λεπτά**

#### **1.4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ**

**N.T. – 3 ΝΑΟΙΚ 77.89.01N**

**Εφαρμογή ασταριού πρόσφυσης από συνθετικές ρητίνες και χαλαζιακή άμμο σε επιφάνειες λείων και μη απορροφητικών υποστρώματων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7988

Εφαρμογή επίστρωσης ασταριού πρόσφυσης από συνθετικές ρητίνες και χαλαζιακή άμμο ενδεικτικού τύπου PRO-CONTACT της MARMOLINE ή ισοδυνάμου, σε επιφάνειες λείες, μη απορροφητικές, ή σαθρές, όπως: α) Μονωμένες επιφάνειες με παλιές πλάκες διογκωμένης ή εξηλασμένης πολυστερίνης οι οποίες πρόκειται να σοβατισθούν, και β) Επιφάνειες γυψοσανίδας στις οποίες πρόκειται να επικολληθούν κεραμικά πλακίδια. Σε επιφάνειες τοιχοποιίας, με τη χρήση του εξασφαλίζεται άριστη πρόσφυση του σοβά που θα ακολουθήσει. Σε επιφάνειες χαμηλής απορροφητικότητας (γυψοσανίδες) για την εξασφάλιση της αδρότητας του υποστρώματος και την πρόσφυση της κόλλας πλακιδίων. Ήτοι, απόξεση και καθαρισμός της επιφάνειας υποστρώματος, εφαρμογή σε δύο στρώσεις του υλικού με πινέλο ή σπάτουλα και κυλίνδρωση προ της ξηράνσεως για επίτευξη αδράς επιφανείας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

A. ΥΛΙΚΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

Αστάρι πρόσφυσης από συνθετικές ρητίνες και χαλαζιακή άμμο τύπου PRO-CONTACT της MARMOLINE ή ισοδυνάμου:

ΑΠΟ 1<sup>ο</sup> ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(Τιμή Εμπορίου) Kg 0,350 x 2,30 = 0,81

Άθροισμα δαπάνης (Α) υλικών : 0,81

B. ΕΡΓΑΣΙΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

ΑΠΟ 1<sup>ο</sup> ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τεχνίτης (003) h 0,20 x 19,86 = 3,97

Άθροισμα δαπάνης (B) εργασίας : 3,97

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της δαπάνης εργασίας (B) στο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης της σύμβασης ε=55%:  $3,97 * [1+0,18*(1-0,55)] / [1,18*(1-0,55)] = 8,09$

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφανείας (m<sup>2</sup>) ΥΛΙΚΑ + ΕΡΓΑΣΙΑ:

0,81 + 8,09 = 12,94

**Αριθμητικώς : 8,90 €**

**Ολογράφως : Οκτώ και ενενήντα λεπτά**

**N.T. – 4 ΝΑΟΙΚ 77.89.02N**

**Επάλειψη υλικού ενίσχυσης πρόσφυσης μεταξύ παλαιού και νέου σκυροδέματος**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7988

Επάλειψη με υλικό κατάλληλο για την ενίσχυση της πρόσφυσης μεταξύ παλαιού και νέου σκυροδέματος, τσιμεντοειδούς βάσης τροποποιημένο με εποξειδικής βάσης ρητίνες, τριών συστατικών, ενδεικτικού τύπου SikaTop Armatec-110 EpoCem ή ισοδύναμο, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας σκυροδέματος, ήτοι υλικό (κονίαμα) επιτόπου, προεργασία καθαρισμού επιφανείας και εργασία επαλείψεως σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, που περιλαμβάνει:

A) Απομάκρυνση επιχρισμάτων ή επικαλύψεων και σαθρού σκυροδέματος σε όλη την επιφάνεια του σκυροδέματος. Αποκάλυψη τυχόν οξειδωμένου οπλισμού, και καθαρισμός με σφυρί ή καλέμι, ή κρουστικό πιστόλι ή με οποιοδήποτε άλλο δόκιμο τρόπο (π.χ. υδροβολή, αμμοβολή) που να αναφέρεται στο EN 1504-10. Καθαρισμός όλης της επιφάνειας του σκυροδέματος με σκούπισμα, βούρτσισμα, αναρρόφηση ή φύσημα με πεπιεσμένο αέρα χωρίς συμπιεστή λαδιού.



Β) Εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης με επάλειψη ή ψεκασμό τσιμεντοειδούς βάσης τροποποιημένο με εποξειδικής βάσης ρητίνες, τριών συστατικών, ενδεικτικού τύπου SikaTop Armatex -110 EpoCem ή ισοδύναμο, σύμφωνα με το EN 1504-7 για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας συγκόλλησης, σε κατανάλωση 2,00 kg/m<sup>2</sup>.

Η ολοκληρωμένη εργασία επιμετράτε με βάση το συνολικό βάρος σε χιλιόγραμμα (Kg) του επισκευαστικού κονιάματος που καταναλώθηκε.

Α. ΥΛΙΚΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

Κονίαμα προστασίας και ενισχυτικό πρόσφυσης ενδεικτικού τύπου SikaTop Armatex-110 EpoCem ή ισοδύναμο:

ΑΠΟ 1<sup>ο</sup> ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

|                 |    |                     |
|-----------------|----|---------------------|
| (Τιμή Εμπορίου) | Kg | 2,00 x 5,48 = 10,96 |
|-----------------|----|---------------------|

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Άθροισμα δαπάνης (Α) υλικών : | 10,96 |
|-------------------------------|-------|

Β. ΕΡΓΑΣΙΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

ΑΠΟ 1<sup>ο</sup> ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

|                |   |                     |
|----------------|---|---------------------|
| Τεχνίτης (003) | h | 0,40 x 19,86 = 7,94 |
|----------------|---|---------------------|

|              |   |                     |
|--------------|---|---------------------|
| Βοηθός (002) | h | 0,40 x 16,84 = 6,74 |
|--------------|---|---------------------|

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Άθροισμα δαπάνης (Β) εργασίας : | 14,68 |
|---------------------------------|-------|

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της δαπάνης εργασίας (Β) στο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης της σύμβασης ε=55%:  $14,68 * [1+0,18*(1-0,55)] / [1,18*(1-0,55)] = 29,89$

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (Kg) ΥΛΙΚΑ + ΕΡΓΑΣΙΑ : 10,96 + 29,89 = 40,85

Αριθμητικώς : 40,85 €

Ολογράφως : Σαράντα και ογδόντα πέντε λεπτά

N.T. – 5 ΝΑΟΙΚ 74.23

Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7416

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργαλεία χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m<sup>2</sup>)

Αριθμητικώς : 5,60 €

Ολογράφως : Πέντε και εξήντα λεπτά

1.5. ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

N.T. – 6 ΝΑΟΙΚ 62.60.02N

Διαφοράς τιμής για θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Α) ΝΑΟΙΚ 62.60.02 : Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιαγκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>): 280,00 €

**B) Α.Τ. Ε15 τιμολογίου μελέτης έργου, ΝΑΟΙΚ 62.60.01, Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min**

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>): 225,00 €

Διαφορά τιμής για θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min: (Α) – (Β) = 280,00 – 225,00 = 55,00 €

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m<sup>2</sup>)

**Αριθμητικώς : 55,00 €**

**Ολογράφως : Πενήντα πέντε**

**N.T. – 7 ΝΑΟΙΚ 62.60.03**

**Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Αριθμητικώς : 335,00 €**

**Ολογράφως : Τριακόσια τριάντα πέντε**

**1.6. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΙΩΜΑΤΑ**

**N.T. – 8 ΝΑΟΙΚ 77.17.01**

**Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7737

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφάνειας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρούμενης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Αριθμητικώς : 3,40 €**

**Ολογράφως : Τρία και σαράντα λεπτά**

**N.T. – 9 ΝΑΟΙΚ 77.30**

**Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα ακρυλικές ρητίνες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών

επιχρισμάτων". Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίνιμο με γυαλόχαρτο και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Αριθμητικώς : 2,25 €**

**Ολογράφως : Δυο και είκοσι πέντε λεπτά**

## **2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ**

### **2.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ**

**N.T. – 10 Σχετικό ΑΤΗΕ 8126.2.7**

**Δικλείδα ασφαλείας δικτύου λυμάτων από PVC διαμέτρου Φ 160 mm.**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Δικλείδα ασφαλείας (βαλβίδα ανεπίστροφης) δικτύου λυμάτων από PVC διαμέτρου Φ 160 mm, με γλωττίδα οριζόντιας τοποθέτησης με λυόμενο πόμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή δικλείδα ασφαλείας και μικροϋλικά επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ.)

**A. ΥΛΙΚΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)**

Δικλείδα ασφαλείας δικτύου λυμάτων από PVC διαμέτρου Φ160mm όπως περιγράφεται παραπάνω, αυξημένη κατά 2% για μικροϋλικά

**ΑΠΟ 1<sup>ο</sup> ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

(Τιμή Εμπορίου) τεμ. 1,02 x 150,00 = 153,00

Άθροισμα δαπάνης (Α) υλικών : 153,00

**B. ΕΡΓΑΣΙΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)**

**ΑΠΟ 1<sup>ο</sup> ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Τεχνίτης (003) h 2,00 x 19,86 = 39,72

Βοηθός (002) h 2,00 x 16,84 = 33,68

Άθροισμα δαπάνης (B) εργασίας: 73,04

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της δαπάνης εργασίας (B) στο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης της σύμβασης ε=62%:  $73,04 * [1+0,18*(1-0,62)] / [1,18*(1-0,62)] = 174,89$

Τιμή ανά τεμ. ΥΛΙΚΑ + ΕΡΓΑΣΙΑ: 153,00 + 174,89 = 327,89

**Αριθμητικώς : 327,89 €**

**Ολογράφως : Τριακόσια είκοσι επτά και ογδόντα εννέα λεπτά**

### **2.6. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ**

**N.T. – 11 ΝΑΤΗΕ 9005.1.10**

**Διαφοράς τιμής για θύρες φρέατος αυτόματες δίφυλλες τηλεσκοπικές πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 63

**A) Σχετικό ΑΤΗΕ 9005.1.4 Θύρα φρέατος αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm** με φύλλα από ανοξείδωτο χάλυβα, τον μηχανισμό αυτομάτου λειτουργίας, την μανδάλωση την ηλεκτρική εξάρτηση και τα λοιπά εξαρτήματα της, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και ρύθμιση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία για παράδοση της θύρας σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

**A. ΥΛΙΚΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)**

**a. Θύρα φρέατος αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm**

**ΑΠΟ 1<sup>ο</sup> ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

(Τιμή Εμπορίου) τεμ. 1,00 x 675,00 = 675,00

**β. Υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,10 του α** 0,10 x 675,00 = 67,50

Άθροισμα δαπάνης (A) υλικών : 742,50

**B. ΕΡΓΑΣΙΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)**

**ΑΠΟ 1<sup>ο</sup> ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Τεχνίτης (003) h 14,50 x 19,86 = 287,97

Βοηθός (002) h 14,50 x 16,84 = 244,18



Άθροισμα δαπάνης (B) εργασίας :

532,15

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της δαπάνης εργασίας (B) στο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης της σύμβασης  $\varepsilon=62\%$ :  $532,15 * [1+0,18*(1-0,62)] / [1,18*(1-0,62)] = 1.267,95$

Τιμή ανά τεμ. ΥΛΙΚΑ + ΕΡΓΑΣΙΑ:  $742,50 + 1.267,95 = 2.010,45$

**B) Σχετικό ΑΤΗΕ 9004.1.3 και 9004.1.4. Θύρα φρέατος ημιαυτόματη μονόφυλλη πλάτους ανοίγματος κάσας 850 mm** με φύλλα από λαμαρίνα DKP, το κλείθρο, την διάταξη μανδαλωσης τον μηχανισμό λειτουργίας και τα λοιπά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού της σε χρώμα ντουκο αρεσκείας της επίβλεψης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και ρύθμιση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία για παράδοση της θύρας σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

A. ΥΛΙΚΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

α. Θύρα φρέατος αυτόματη ημιαυτόματη πλάτους ανοίγματος κάσας 850 mm

ΑΠΟ 1<sup>ο</sup> ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(Τιμή Εμπορίου)

τεμ.

$1,00 \times 400,00 = 400,00$

β. Υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,10 του α

$0,15 \times 400,00 = 60,00$

Άθροισμα δαπάνης (A) υλικών :

460,00

B. ΕΡΓΑΣΙΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

ΑΠΟ 1<sup>ο</sup> ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τεχνίτης (003)

h

$5,00 \times 19,86 = 99,30$

Βοηθός (002)

h

$5,00 \times 16,84 = 84,20$

Άθροισμα δαπάνης (B) εργασίας :

183,50

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της δαπάνης εργασίας (B) στο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης της σύμβασης  $\varepsilon=62\%$ :  $183,50 * [1+0,18*(1-0,62)] / [1,18*(1-0,62)] = 437,22$

Τιμή ανά τεμ. ΥΛΙΚΑ + ΕΡΓΑΣΙΑ:  $460,00 + 437,22 = 897,22$

**Διαφορά τιμής για θύρες για θύρες φρέατος αυτόματες δίφυλλες τηλεσκοπικές πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm: (A) – (B) = 2.010,45 – 897,22 = 1.113,23 €**

Τιμή ανά τεμ.

**Αριθμητικώς : 1.113,23 €**

**Ολογράφως : Χίλια εκατό δεκατρία και είκοσι τρία λεπτά**

**N.T. – 12 Ν\ΑΤΗΕ 9005.1.11**

**Διαφοράς τιμής για θύρες θαλάμου αυτόματες δίφυλλες τηλεσκοπικές πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης HAM 63

**A) Σχετικό ΑΤΗΕ 9005.1.4 Θύρα θαλάμου αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm** με φύλλα από ανοξείδωτο χάλυβα, τον μηχανισμό αυτομάτου λειτουργίας, την μανδαλωση την ηλεκτρική εξάρτηση και τα λοιπά εξαρτήματα της, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και ρύθμιση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία για παράδοση της θύρας σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

A. ΥΛΙΚΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

α. Θύρα θαλάμου αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm

ΑΠΟ 1<sup>ο</sup> ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(Τιμή Εμπορίου)

τεμ.

$1,00 \times 1.200,00 = 1.200,00$

β. Υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,10 του α

$0,10 \times 1.200,00 = 120,00$

Άθροισμα δαπάνης (A) υλικών :

1.320,00

B. ΕΡΓΑΣΙΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

ΑΠΟ 1<sup>ο</sup> ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τεχνίτης (003)

h

$14,50 \times 19,86 = 287,97$

Βοηθός (002)

h

$14,50 \times 16,84 = 244,18$

Άθροισμα δαπάνης (B) εργασίας:

532,15

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της δαπάνης εργασίας (B) στο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης της σύμβασης  $\epsilon=62\%$ :  $532,15 * [1+0,18*(1-0,62)] / [1,18*(1-0,62)] = 1.267,95$

Τιμή ανά τεμ. ΥΛΙΚΑ + ΕΡΓΑΣΙΑ:  $1.320,00 + 1.267,95 = 2.587,95$

**B) Σχετικό ΑΤΗΕ 9004.1.3 και 9004.1.4. Θύρα θαλάμου ημιαυτόματη τύπου “Bus” ανοίγματος 850 mm** με φύλλα από λαμαρίνα DKP, το κλείθρο, την διάταξη μανδαλωσης τον μηχανισμό λειτουργίας και τα λοιπά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού της σε χρώμα ντουκο αρεσκείας της επίβλεψης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και ρύθμιση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία για παράδοση της θύρας σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

A. ΥΛΙΚΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

α. Θύρα θαλάμου ημιαυτόματη τύπου “Bus” ανοίγματος 850 mm

ΑΠΟ 1<sup>ο</sup> ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(Τιμή Εμπορίου) τεμ.  $1,00 \times 500,00 = 500,00$

β. Υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,10 του α  $0,15 \times 500,00 = 75,00$

Άθροισμα δαπάνης (A) υλικών : 575,00

B. ΕΡΓΑΣΙΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

ΑΠΟ 1<sup>ο</sup> ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τεχνίτης (003) h  $5,00 \times 19,86 = 99,30$

Βοηθός (002) h  $5,00 \times 16,84 = 84,20$

Άθροισμα δαπάνης (B) εργασίας: 183,50

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της δαπάνης εργασίας (B) στο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης της σύμβασης  $\epsilon=62\%$ :  $183,50 * [1+0,18*(1-0,62)] / [1,18*(1-0,62)] = 437,22$

Τιμή ανά τεμ. ΥΛΙΚΑ + ΕΡΓΑΣΙΑ:  $575,00 + 437,22 = 1.012,22$

**Διαφορά τιμής για θύρες για θύρες θαλάμου αυτόματες δίφυλλες τηλεσκοπικές πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm: (A) – (B) = 2.587,95 – 1.012,22 = 1.575,73 €**

Τιμή ανά τεμ.

Αριθμητικώς : 1.575,73 €

**Ολογράφος :** Χίλια πεντακόσια εβδομήντα πέντε και εβδομήντα τρία λεπτά

**N.T. – 13 Σχετικό άρθρο Ξ.1 μελέτης έργου**

**Διαφοράς τιμής κατασκευής ανελκυστήρα σύμφωνα με τα πρότυπα EN 81.20 & EN 81.50**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 63

Σύμφωνα με το άρθρο Ξ.1 της μελέτης του έργου «η εγκατάσταση του ανελκυστήρα θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 81.2, EN 81-2/98». Από το Σεπτέμβριο του 2017 ισχύουν τα νέα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 81.20 & EN 81.50, τα οποία περιλαμβάνουν επιπλέον υλικά και εργασίες που δεν προβλέπονταν στα παλαιά πρότυπα, όπως: α) Επιπλέον χειριστήριο τοποθετημένο στον πυθμένα του φρεατίου για τις εργασίες συντήρησης του ανελκυστήρα, β) Τροποποίηση του πίνακα χειρισμού του ανελκυστήρα με αποτέλεσμα την βελτίωση της μανδάλωσης και την αναγνώριση της κλειστής θέσης των θυρών όλων των οροφών. Για να γίνει αυτό τοποθετήθηκαν επιπλέον όργανα ελέγχου στο πίνακα και στις θύρες των ορόφων, γ) Ενισχύθηκε ο φωτισμός φρεατίου με επιπλέον φωτιστικά, δ) Τοποθέτηση φωτοκουρτινας καθ' όλο το ύψος των θυρών του θαλάμου, και ε) Στον πυθμένα θα τοποθετηθεί πτυσσόμενη σκάλα πρόσβασης αυξημένης αντοχής με αναγνώριση ανοιχτής ή κλειστής θέσης.

Δηλαδή επιπλέον όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, καλωδιώσεις - πλαστικά κουτιά διακλάδωσης - πλαστικές σωλήνες προστασίας κάθε τύπου, και εργασία εγκατάστασης για παράδοση του ανελκυστήρα σύμφωνα με τα νέα πρότυπα.

(κατ' αποκοπή)

A. ΥΛΙΚΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

A. Χειριστήριο φρεατίου με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες προστασίας.

- Β. Τροποποίηση του πίνακα χειρισμού του ανελκυστήρα των οροφών με επιπλέον ρελε, χρονικά, σύστημα αναγνώρισης κλειστής θέσης θυρών, σύστημα μανδαλωσης θαλάμου, με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες
- Γ. Επιπλέον 3 τεμ. φωτιστικών εντός του φρεατίου, με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες προστασίας.
- Δ. Φωτοκουρτίνες καθ' όλο το ύψος των θυρών του θαλάμου, με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες προστασίας.
- Ε. Πτυσσόμενη σκάλα πρόσβασης αυξημένης αντοχής με αναγνώριση ανοιχτής ή κλειστής θέσης με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες προστασίας.

**ΑΠΟ 1<sup>ο</sup> ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

|                                                  |      |                            |
|--------------------------------------------------|------|----------------------------|
| (Τιμή Εμπορίου)                                  | τεμ. | 1,00 x 1.000,00 = 1.000,00 |
| β. Υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,10 του α |      | 0,15 x 1.000,00 = 150,00   |
| Άθροισμα δαπάνης (Α) υλικών :                    |      | 1.150,00                   |

**Β. ΕΡΓΑΣΙΑ (περίπτωση γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)**

**ΑΠΟ 1<sup>ο</sup> ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

|                |   |                        |
|----------------|---|------------------------|
| Τεχνίτης (003) | h | 24,00 x 19,86 = 476,64 |
| Βοηθός (002)   | h | 24,00 x 16,84 = 404,16 |

Άθροισμα δαπάνης (Β) εργασίας : 880,80

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της δαπάνης εργασίας (Β) στο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης της σύμβασης  $\epsilon=62\%$ :  $880,80 * [1+0,18*(1-0,62)] / [1,18*(1-0,62)] = 2.098,68$

Τιμή ανά τεμ. ΥΛΙΚΑ + ΕΡΓΑΣΙΑ:  $1.150,00 + 2.098,68 = 3.248,68$

**Αριθμητικώς : 3.248,68 €**

**Ολογράφως : Τρεις χιλιάδες διακόσια σαράντα οκτώ και εξήντα οκτώ**

Για την ανάδοχο  
εταιρεία  
Συμεών Μιλτιάδου  
Μηχανολόγος Μηχ.

Οι επιβλέποντες  
Για τις οικοδομικές εργασίες  
Σοφία Ρωμανάσου  
Πολιτικός Μηχ.  
Αθανάσιος Αργυράκος  
Αρχιτέκτων Μηχ.  
Για τις Η-Μ εργασίες  
Αναστασία Συνάπαλου  
Μηχανολόγος Μηχ.  
Η προϊστάμενη  
Τμήματος ΗΜ έργων & συντ/σης  
Μπουμπίτσα Βασιλική  
Ηλεκτρολόγος Μηχ.

Η προϊσταμένη  
Τμήματος Κτιριακών έργων  
Κωτούλα Μαρία  
Πολιτικός Μηχ.

16. Το 1<sup>ο</sup> Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Οικοδομικών Υλικών, το οποίο έχει ως εξής:

**1ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**  
**(Συνοδεύει το 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)**

Στην Λάρισα σήμερα την 3<sup>η</sup> Ιουλίου 2020 ημέρα της εβδομάδος Παρασκευή, οι παρακάτω υπογεγραμμένοι ως μέλη της Επιτροπής εξακρίβωσης κόστους νέων εργασιών της περίπτωσης γ' της παρ. 5 του αρθ. 156 του Ν.4412/2016, για το έργο: «ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΣΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ», η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθ. πρωτ. 23675/25-06-2020 Απόφαση του Αναπληρωτή Διευθυντή Τεχνικών Υπηρεσιών και αποτελείται από τους:



1. **ΠΑΤΣΙΟΥΡΑ ΑΘΑΝΑΣΙΟ**, Τοπογράφο Μηχανικό, ως Προϊστάμενο της Διευθύνουσας το έργο Υπηρεσίας (Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου),
2. **ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ**, Πολιτικό Μηχανικό, Προϊσταμένη Τμήματος Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων,
3. **ΑΡΓΥΡΑΚΟ ΑΘΑΝΑΣΙΟ**, Αρχιτέκτονα Μηχανικό, Υπάλληλο του Τμήματος Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων ως επιβλέποντα το έργο.

συνήλθαμε σε συνεδρίαση στα Γραφεία της Διεύθυνσης με σκοπό την εξακρίβωση κόστους των οικοδομικών υλικών, στα πλαίσια σύνταξης του 1ου Α.Π.Ε. του ως άνω έργου.

Έχοντας υπ' όψη τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, ζητήσαμε και λάβαμε τις συνημμένες οικονομικές προσφορές και διαπιστώσαμε ότι:

(α) οι προσφορές καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές και τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας.

(β) η αξία των υλικών εμφανίζεται ως τον κάτωθι συγκεντρωτικό πίνακα:

#### Α. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ

| α/α | Άρθρο | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ                                                                                                                                     | Μ. Μ. | 1η ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ | 2η ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ | 3η ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------------|------------------|
| 1   | NT-3  | Αστάρι πρόσφυσης από συνθετικές ρητίνες και χαλαζιακή άμμο τύπου PRO-CONTACT της MARMOLINE ή ισοδύναμο                                               | Kg    | 2,40             | 2,30             | 2,50             |
| 2   | NT-4  | Κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσης τροποποιημένο με εποξειδικής βάσης ρητίνες, τριών συστατικών, ενδεικτικού τύπου SikaTop Armatec -110 EpoCem ή ισοδύναμο | Kg    | 5,48             | 5,60             | 5,75             |

Μετά τα παραπάνω και αφού λάβαμε υπόψη τις προσφορές προβήκαμε στο **καθορισμό** του κόστους των υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο σύμφωνα με τον ως κάτωθι πίνακα:

#### Β. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΛΙΚΩΝ

| α/α | Άρθρο | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ                                                                                                                                     | Μ. Μ. | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΟ |
|-----|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|
| 1   | NT-3  | Αστάρι πρόσφυσης από συνθετικές ρητίνες και χαλαζιακή άμμο τύπου PRO-CONTACT της MARMOLINE ή ισοδύναμο                                               | Kg    | 2,30                     |
| 2   | NT-4  | Κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσης τροποποιημένο με εποξειδικής βάσης ρητίνες, τριών συστατικών, ενδεικτικού τύπου SikaTop Armatec -110 EpoCem ή ισοδύναμο | Kg    | 5,48                     |

Το ανωτέρω πρακτικό συντάχθηκε σε τέσσερα (4) αντίγραφα, για την εξακρίβωση του κόστους των ανωτέρω νέων εργασιών που περιλαμβάνονται στο 1ο Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε. του 1ου Α.Π.Ε. του παραπάνω έργου και υπογράφεται ως παρακάτω:

#### Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

1. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Τοπογράφος Μηχ.

2) ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

Πολιτικός Μηχ.

3) ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Αρχιτέκτων Μηχ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘ. ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

17. Το 1<sup>ο</sup> Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Η/Μ Υλικών, το οποίο έχει ως εξής:

#### 1ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ Η-Μ ΥΛΙΚΩΝ (Συνοδεύει το 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)

Στην Λάρισα σήμερα την 3<sup>η</sup> Ιουλίου 2020 ημέρα της εβδομάδος Παρασκευή, οι παρακάτω υπογεγραμμένοι ως μέλη της Επιτροπής εξακρίβωσης κόστους νέων εργασιών της περίπτωσης γ' της παρ. 5 του αρθ. 156 του Ν.4412/2016, για το έργο: «ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΣΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ», η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθ. πρωτ. 24514/30-06-2020 Απόφαση του Αναπληρωτή Διευθυντή Τεχνικών Υπηρεσιών και αποτελείται από τους:

1. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ, Τοπογράφο Μηχανικό, ως Προϊστάμενο της Διευθύνουσας το έργο Υπηρεσίας (Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου),
2. ΣΥΝΤΑΚΑΣ ΚΩΣΤΑΣ, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό, Υπάλληλο του Τμήματος Η-Μ Έργων,
3. ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ, Μηχανολόγο Μηχανικό, Υπάλληλο του Τμήματος Η-Μ Έργων ως επιβλέποντα το έργο.

συνήλθαμε σε συνεδρίαση στα Γραφεία της Διεύθυνσης με σκοπό την εξακρίβωση κόστους των ηλεκτρομηχανολογικών υλικών, στα πλαίσια σύνταξης του 1ου Α.Π.Ε. του ως άνω έργου.

Έχοντας υπ' όψη τις διατάξεις του Ν.4412/2016, ζητήσαμε και λάβαμε τις συνημμένες οικονομικές προσφορές και διαπιστώσαμε ότι:

(α) οι προσφορές καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές και τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας.

(β) η αξία των υλικών εμφανίζεται ως τον κάτωθι συγκεντρωτικό πίνακα:

#### Α. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ

| α/α | Άρθρο | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ                                                                                                                                                                                                   | Μ. Μ. | 1η ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ | 2η ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ | 3η ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ |
|-----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------------|------------------|
| 1   | NT-10 | Δικλείδα ασφαλείας (βαλβίδα ανεπίστροφης) δικτύου λυμάτων από PVC διαμέτρου Φ 160 mm, με γλωττίδα οριζόντιας τοποθέτησης με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της                                         | TEM   | 162,00           | 174,00           | 150,00           |
| 2   | NT-11 | Θύρα φρέατος αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm με φύλλα από ανοξείδωτο χάλυβα, τον μηχανισμό αυτομάτου λειτουργείας, την μανδάλωση την ηλεκτρική εξάρτηση και τα λοιπά εξαρτήματα της | TEM   | 690,00           | 675,00           | 700              |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |          |          |          |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------|----------|
| 3 | NT-11 | Θύρα φρέατος ημιαυτόματη μονόφυλλη πλάτους ανοίγματος κάσας 850 mm με φύλλα από λαμαρίνα DKP, το κλείθρο, την διάταξη μανδάλωσης τον μηχανισμό λειτουργίας και τα λοιπά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού της σε χρώμα ντούκο αρεσκείας της επίβλεψης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TEM | 420,00   | 400,00   | 450      |
| 4 | NT-12 | Θύρα θαλάμου αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm με φύλλα από ανοξείδωτο χάλυβα, τον μηχανισμό αυτομάτου λειτουργίας, την μανδάλωση την ηλεκτρική εξάρτηση και τα λοιπά εξαρτήματα της                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TEM | 1.300,00 | 1.200,00 | 1.225,00 |
| 5 | NT-12 | Θύρα θαλάμου ημιαυτόματη τύπου "Bus" ανοίγματος 850 mm με φύλλα από λαμαρίνα DKP, το κλείθρο, την διάταξη μανδάλωσης τον μηχανισμό λειτουργίας και τα λοιπά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού της σε χρώμα ντούκο αρεσκείας της επίβλεψης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TEM | 560,00   | 500,00   | 600,00   |
| 6 | NT-13 | Α) Χειριστήριο φρεατίου με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες προστασίας. Β) Τροποποίηση του πίνακα χειρισμού του ανελκυστήρα των οροφών με επιπλέον ρελέ, χρονικά, σύστημα αναγνώρισης κλειστής θέσης θυρών, σύστημα μανδάλωσης θαλάμου, με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες. Γ) Επιπλέον 3 τεμ. φωτιστικών εντός του φρεατίου, με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες προστασίας. Δ) Φωτοκουρτίνες καθ' όλο το ύψος των θυρών του θαλάμου, με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες προστασίας. Ε) Πτυσσόμενη σκάλα πρόσβασης αυξημένης αντοχής με αναγνώριση ανοιχτής ή κλειστής θέσης με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες προστασίας. | TEM | 1.090,00 | 1.000,00 | 1.120,00 |

Μετά τα παραπάνω και αφού λάβαμε υπόψη τις προσφορές προβήκαμε στο **καθορισμό** του κόστους των υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο σύμφωνα με τον ως κάτωθι πίνακα:

## **Β. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΛΙΚΩΝ**

| α/α | Άρθρο | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Μ. Μ. | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΟ |
|-----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|
| 1   | NT-10 | Δικλείδα ασφαλείας (βαλβίδα ανεπίστροφης) δικτύου λυμάτων από PVC διαμέτρου Φ 160 mm, με γλωττίδα οριζόντιας τοποθέτησης με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TEM   | 150,00                   |
| 2   | NT-11 | Θύρα φρέατος αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm με φύλλα από ανοξείδωτο χάλυβα, τον μηχανισμό αυτομάτου λειτουργίας, την μανδάλωση την ηλεκτρική εξάρτηση και τα λοιπά εξαρτήματα της                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TEM   | 675,00                   |
| 3   | NT-11 | Θύρα φρέατος ημιαυτόματη μονόφυλλη πλάτους ανοίγματος κάσας 850 mm με φύλλα από λαμαρίνα DKP, το κλείθρο, την διάταξη μανδάλωσης τον μηχανισμό λειτουργίας και τα λοιπά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού της σε χρώμα ντούκο αρεσκείας της επίβλεψης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TEM   | 400,00                   |
| 4   | NT-12 | Θύρα θαλάμου αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm με φύλλα από ανοξείδωτο χάλυβα, τον μηχανισμό αυτομάτου λειτουργίας, την μανδάλωση την ηλεκτρική εξάρτηση και τα λοιπά εξαρτήματα της                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TEM   | 1.200,00                 |
| 5   | NT-12 | Θύρα θαλάμου ημιαυτόματη τύπου "Bus" ανοίγματος 850 mm με φύλλα από λαμαρίνα DKP, το κλείθρο, την διάταξη μανδάλωσης τον μηχανισμό λειτουργίας και τα λοιπά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού της σε χρώμα ντούκο αρεσκείας της επίβλεψης                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TEM   | 500,00                   |
| 6   | NT-13 | Α) Χειριστήριο φρεατίου με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες προστασίας. Β) Τροποποίηση του πίνακα χειρισμού του ανελκυστήρα των οροφών με επιπλέον ρελέ, χρονικά, σύστημα αναγνώρισης κλειστής θέσης θυρών, σύστημα μανδάλωσης θαλάμου, με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες. Γ) Επιπλέον 3 τεμ. φωτιστικών εντός του φρεατίου, με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες προστασίας. Δ) Φωτοκουρτίνες καθ' όλο το ύψος των θυρών του θαλάμου, με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες προστασίας. Ε) Πτυσσόμενη σκάλα πρόσβασης αυξημένης αντοχής με αναγνώριση ανοιχτής ή κλειστής θέσης με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες προστασίας. | TEM   | 1.000,00                 |

Το ανωτέρω πρακτικό συντάχθηκε σε τέσσερα (4) αντίγραφα, για την εξακρίβωση του κόστους των ανωτέρω νέων εργασιών που περιλαμβάνονται στο 1ο Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε. του 1ου Α.Π.Ε. του παραπάνω έργου και υπογράφεται ως παρακάτω:

#### Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

1. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Τοπογράφος Μηχ.

2) ΣΥΝΤΑΚΑΣ ΚΩΣΤΑΣ

Ηλεκτρολόγος Μηχ.

3) ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ

Μηχανολόγος Μηχ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘ. ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ



18. Το 1<sup>ο</sup> Πρακτικό Εξακρίβωσης Ωρών Εργασίας Νέων Οικοδομικών Εργασιών, το οποίο έχει ως εξής:

**1ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΩΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**  
(Συνοδεύει το 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)

Στην Λάρισα σήμερα την 3<sup>η</sup> Ιουλίου 2020 ημέρα της εβδομάδος Παρασκευή, οι παρακάτω υπογεγραμμένοι ως μέλη της Επιτροπής εξακρίβωσης κόστους νέων εργασιών της περίπτωσης γ' της παρ. 5 του αρθ. 156 του Ν.4412/2016, για το έργο: «ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΣΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ», η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθμ. πρωτ. 23675/25-06-2020 Απόφαση του Αναπληρωτή Διευθυντή Τεχνικών Υπηρεσιών και αποτελείται από τους:

1. **ΠΑΤΣΙΟΥΡΑ ΑΘΑΝΑΣΙΟ**, Τοπογράφο Μηχανικό, ως Προϊστάμενο της Διευθύνουσας το έργο Υπηρεσίας (Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου),
2. **ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ**, Πολιτικό Μηχανικό, Προϊσταμένη Τμήματος Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων,
3. **ΑΡΓΥΡΑΚΟ ΑΘΑΝΑΣΙΟ**, Αρχιτέκτονα Μηχανικό, Υπάλληλο του Τμήματος Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων ως επιβλέποντα το έργο.

διαπιστώσαμε τα εξής σχετικά με το κόστος των εργασιών που αναφέρονται στην απόφαση:

**1. Προσδιορισμός ωρών εργασίας Ν.Τ. - 3**

Από παρακολούθηση κατά το χρόνο κατασκευής των εργασιών, διαπιστώθηκε ότι για την εφαρμογή ενός (1) τετραγωνικού μέτρου (m<sup>2</sup>) ασταριού πρόσφυσης από συνθετικές ρητίνες και χαλαζιακή άμμο σε επιφάνειες λείων και μη απορροφητικών υποστρώματων, σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του προϊόντος, απαιτούνται:

Ένας (1) τεχνίτης (003) σε διάρκεια 12 λεπτών της ώρας, εκτέλεσε την εργασία, της απόξεσης και καθαρισμού της επιφάνειας υποστρώματος, την προετοιμασία του υλικού, και την εφαρμογή σε δύο στρώσεις, με πινέλο και κυλίνδρωση, για επίτευξη αδράς επιφανείας, ήτοι απόδοση: 0,20 h.

**2. Προσδιορισμός ωρών εργασίας Ν.Τ. - 4**

Από παρακολούθηση κατά το χρόνο κατασκευής των εργασιών, διαπιστώθηκε ότι για την επάλειψη ενός (1) τετραγωνικού μέτρου (m<sup>2</sup>) υλικού ενίσχυσης πρόσφυσης μεταξύ παλαιού και νέου σκυροδέματος, τσιμεντοειδούς βάσης τροποποιημένο με εποξειδικής βάσης ρητίνες, σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του προϊόντος, απαιτούνται:

Ένας (1) τεχνίτης (003) και ένας (1) βοηθός, οι οποίοι σε διάρκεια 24 λεπτών της ώρας, εκτέλεσαν την εργασία, της απομάκρυνσης επιχρισμάτων ή επικαλύψεων και σαθρού σκυροδέματος, αποκάλυψη τυχόν οξειδωμένου οπλισμού, και καθαρισμό όλης της επιφάνειας του σκυροδέματος με σκούπισμα, βούρτσισμα, αναρρόφηση ή φύσημα με πεπιεσμένο αέρα χωρίς συμπιεστή λαδιού, την προετοιμασία του υλικού, και την εφαρμογή με πινέλο και κυλίνδρωση, για επίτευξη της επιθυμητής επιφανείας, ήτοι απόδοση: 0,40 h.

**Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

1) ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Τοπογράφος Μηχ.

2) ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

Πολιτικός Μηχ.

3) ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Αρχιτέκτων Μηχ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘ. ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

19. Το 1<sup>ο</sup> Πρακτικό Εξακρίβωσης Ωρών Εργασίας Η/Μ Νέων Εργασιών, το οποίο έχει ως εξής:



**1ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΩΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Η-Μ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**  
**(Συνοδεύει το 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)**

Στην Λάρισα σήμερα την 3<sup>η</sup> Ιουλίου 2020 ημέρα της εβδομάδος Παρασκευή, οι παρακάτω υπογεγραμμένοι ως μέλη της Επιτροπής εξακρίβωσης κόστους νέων εργασιών της περίπτωσης γ' της παρ. 5 του αρθ. 156 του Ν.4412/2016, για το έργο: «ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΣΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ», η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθμ. πρωτ. 24514/30-6-2020 Απόφαση του Αναπληρωτή Διευθυντή Τεχνικών Υπηρεσιών και αποτελείται από τους:

1. **ΠΑΤΣΙΟΥΡΑ ΑΘΑΝΑΣΙΟ**, Τοπογράφο Μηχανικό, ως Προϊστάμενο της Διευθύνουσας το έργο Υπηρεσίας (Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου),
2. **ΣΥΝΤΑΚΑ ΚΩΣΤΑ**, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό, Υπάλληλο του Τμήματος Η-Μ Έργων,
3. **ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ**, Μηχανολόγο Μηχανικό, Υπάλληλο του Τμήματος Η-Μ Έργων ως επιβλέποντα το έργο.

διαπιστώσαμε τα εξής σχετικά με το κόστος των εργασιών που αναφέρονται στην απόφαση:

**1. Προσδιορισμός ωρών εργασίας Ν.Τ. - 10**

Από παρακολούθηση κατά το χρόνο κατασκευής των εργασιών, διαπιστώθηκε ότι για την τοποθέτηση ενός (1) τεμαχίου δικλείδας ασφαλείας (βαλβίδα ανεπίστροφης) δικτύου λυμάτων από PVC διαμέτρου Φ 160 mm, σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του προϊόντος, απαιτούνται:

Ένας (1) τεχνίτης (003) και ένας (1) βοηθός, οι οποίοι σε διάρκεια 2 ωρών τοποθέτησαν πλήρως ένα (1) τεμ. υλικού, ήτοι απόδοση: 2,00 h.

**2. Προσδιορισμός ωρών εργασίας Ν.Τ. - 11**

α. Από παρακολούθηση κατά το χρόνο κατασκευής των εργασιών, διαπιστώθηκε ότι για την τοποθέτηση ενός (1) τεμαχίου θύρας φρέατος αυτόματης δίφυλλης τηλεσκοπικής πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm, σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του προϊόντος, απαιτούνται:

Ένας (1) τεχνίτης (003) και ένας (1) βοηθός, οι οποίοι σε διάρκεια 14,50 ωρών τοποθέτησαν πλήρως ένα (1) τεμ. υλικού, ήτοι απόδοση: 14,50 h.

β. Από παρακολούθηση κατά το χρόνο κατασκευής των εργασιών, διαπιστώθηκε ότι για την τοποθέτηση ενός (1) τεμαχίου θύρας φρέατος ημιαυτόματης μονόφυλλης πλάτους ανοίγματος κάσας 850 mm, σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του προϊόντος, απαιτούνται:

Ένας (1) τεχνίτης (003) και ένας (1) βοηθός, οι οποίοι σε διάρκεια 5,00 ωρών τοποθέτησαν πλήρως ένα (1) τεμ. υλικού, ήτοι απόδοση: 5,00 h.

**3. Προσδιορισμός ωρών εργασίας Ν.Τ. - 12**

α. Από παρακολούθηση κατά το χρόνο κατασκευής των εργασιών, διαπιστώθηκε ότι για την τοποθέτηση ενός (1) τεμαχίου θύρας θαλάμου αυτόματης δίφυλλης τηλεσκοπικής πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm, σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του προϊόντος, απαιτούνται:

Ένας (1) τεχνίτης (003) και ένας (1) βοηθός, οι οποίοι σε διάρκεια 14,50 ωρών τοποθέτησαν πλήρως ένα (1) τεμ. υλικού, ήτοι απόδοση: 14,50 h.

β. Από παρακολούθηση κατά το χρόνο κατασκευής των εργασιών, διαπιστώθηκε ότι για την τοποθέτηση ενός (1) τεμαχίου θύρας θαλάμου ημιαυτόματης τύπου «BUS» πλάτους ανοίγματος 850 mm, σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του προϊόντος, απαιτούνται:

Ένας (1) τεχνίτης (003) και ένας (1) βοηθός, οι οποίοι σε διάρκεια 5,00 ωρών τοποθέτησαν πλήρως ένα (1) τεμ. υλικού, ήτοι απόδοση: 5,00 h.

#### 4. Προσδιορισμός ωρών εργασίας Ν.Τ. - 13

Από παρακολούθηση κατά το χρόνο κατασκευής των εργασιών, διαπιστώθηκε ότι για την κατασκευή του ανελκυστήρα του έργου σύμφωνα με τα νέα πρότυπα EN 81.20 και EN 81.50, σε σχέση με τα παλιά πρότυπα ΕΛΟΤ EN 81.2 και EN 81-2/98, απαιτούνται επιπλέον:

Ένας (1) τεχνίτης (003) και ένας (1) βοηθός σε διάρκεια 24,00 ωρών, ήτοι απόδοση: 24,00 h.

#### Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

1. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Τοπογράφος Μηχ.

2) ΣΥΝΤΑΚΑΣ ΚΩΣΤΑΣ

Ηλεκτρολόγος Μηχ.

3) ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ

Μηχανολόγος Μηχ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘ. ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

20. Το 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. Βασικές Τιμές Ημερομισθίων, το οποίο έχει ως εξής:

#### 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. : ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΩΝ

Ελήφθησαν από το Πρακτικό Διαπιστώσεως Τιμών : 2012Γ

| α/α | Κωδικός  | Ειδικότητα                       | Βασικό<br>Ημ/σθιο<br>(ευρώ) | Τύπος μετατροπής                | Ωρομίσθιο<br>(ευρώ) |
|-----|----------|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------|
| 1   | 001, 111 | Εργάτης ανειδίκευτος             | 62,99                       | 62,99x1,1358 x1,65891/7,75      | 15,31               |
| 2   | 002, 112 | Βοηθός (ειδικευμένος<br>εργάτης) | 69,28 69                    | 28 x 1,1358 x1,65891/7,75       | 16,84               |
| 3   | 003, 113 | Τεχνίτης                         | 81,71                       | 81,71 x 1,1358<br>x1,65891/7,75 | 19,86               |

#### ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 1ο Α.Π.Ε. και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Κέντρο Πολιτισμού και Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Μ.Υ.Τ. Δ. ΑΡΙΣΤΑΙΩΝ  
Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ  
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ  
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ  
ΚΑΛΤΣΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ  
ΤΣΙΛΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ